

CATALOGO DE LOS BRAQUIOPODOS ESPAÑOLES DEL JURASICO INFERIOR DEPOSITADOS EN EL MUSEO GEOMINERO (ITGE, MADRID).

A. RODRIGO (*) y M. J. COMAS-RENGIFO (**)

RESUMEN

Se revisan desde el punto de vista taxonómico y bioestratigráfico los braquiópodos españoles del Jurásico Inferior que constituyen la colección del Museo Geominero. La colección está compuesta por 1102 ejemplares procedentes de 98 localidades diferentes repartidas fundamentalmente por el sector nororiental de la Península Ibérica. Se han identificado 23 géneros (10 de rinconélidos, 3 de espiriféridos y 10 de terebratulidos) y 59 especies (24 de rinconélidos, 5 de espiriféridos y 30 de terebratulidos).

Palabras clave: Catálogo, Braquiópodos, Taxonomía, Jurásico Inferior, Museo Geominero, España.

ABSTRACT

Lower Jurassic Spanish brachiopods from the Geominero Museum collection are re-examined. Taxa are brought up to the date and the species are figured. The collection consists of 1102 specimens of 98 localities mainly from the northeast sector of the Iberian Peninsula. 23 genera (10 rhynchonellids, 3 spiriferids and 10 terebratulids) and 59 species (24 rhynchonellids, 5 spiriferids and 30 terebratulids) have been identified.

Key words: Catalogue, Brachiopods, Taxonomy, Lower Jurassic, Geominero Museum, Spain.

INTRODUCCION

La colección de braquiópodos españoles del Jurásico Inferior depositada en el Museo Geominero, está representada por 1102 ejemplares procedentes de 98 localidades de la Península Ibérica. El objetivo de esta revisión es llevar a cabo una actualización taxonómica y bioestratigráfica de la mencionada colección, tal y como se ha venido realizando desde hace algunos años con otros grupos fósiles (trilobites, ammonites, bivalvos, arqueociatos, graptolitos, mamíferos, etc.). La última revisión de los braquiópodos del Jurásico Inferior se produjo en 1984, a cargo del Dr. S. CALZADA (Director del Museo del Seminario de Barcelona), quien examinó parte de

la colección. En el material revisado para el presente trabajo se ha podido constatar la existencia de atribuciones erróneas y/o anticuadas, así como posiciones estratigráficas poco correctas que responden, en parte, al estado de los conocimientos geológicos en el momento de la recogida del material.

Para la determinación de los ejemplares se ha consultado la bibliografía clásica sobre braquiópodos del Jurásico, así como algunos trabajos más de detalle para algunas especies concretas: MALLADA (1875-91), BATALLER (1931, 1948), DUBAR (1933), CASTELL, CONCHA y REVILLA (1956), MOORE (1965), GOY y ROBLES (1971), DELANCE (1974), GOY (1974), COMAS-RENGIFO y GOY (1975), CALZADA y DELANCE (1976), ALMERAS (1979, 1994), ALMERAS y MOULAN (1982), GARCIA-JORAL (1983, 1986), CALZADA (1984), GOY, COMAS-RENGIFO y GARCIA-JORAL (1984), GARCIA-JORAL y GOY (1984), SOLER

(*) Museo Geominero (ITGE). Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid.

(**) Dpto. y UEL de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas (UCM) e Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM). Ciudad Universitaria, 28040 Madrid.

(1986), RODRIGO (1994), ALMERAS *et al.*, (1996) y RODRIGO y COMAS-RENGIFO (1998, en prensa).

En la presente revisión se han empleado los siguientes apartados, siempre que ha sido posible:

- *Material*, indicando la sigla del ejemplar y su estado de conservación.
- *Procedencia*, indicando el paraje (cuando se conoce), el municipio y la localidad.
- *Fecha de ingreso*, según consta en la base de datos del Museo.
- *Forma de ingreso*, indicando, según los casos, si se trata de una donación o de una recolección.
- *Fuente de ingreso*, haciendo referencia a la persona o institución que depositó el material.
- *Posición estratigráfica*, indicando, en aquellos casos en que se desconoce la posición estratigráfica concreta, la máxima distribución conocida del taxón.
- *Antigua clasificación*, indicando en todos los casos la determinación más antigua de que se dispone y transcribiéndola textualmente.
- *Observaciones*, en el caso de que el ejemplar haya sido figurado con anterioridad, indicando el autor o autores, el año de publicación, la lámina y la figura donde aparece.

Filum BRACHIOPODA DUMERIL, 1806
Clase ARTICULATA HUXLEY, 1869
Orden RHYNCHONELLIDA KUHN, 1949
Superfamilia RHYNCHONELLACEA GRAY, 1848

Familia RHYNCHONELLIDAE GRAY, 1848
Subfamilia TETRARHYNCHIIDAE AGER, 1965

***Gibbirhynchia amalthei* (QUENSTEDT, 1852)**
 (Lám. I, figs. 7a-c)

Material: 1J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Becerril (Palencia).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 143J, 2487J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1975J, 1989J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Préjano (La Rioja).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella ruinosa?*

***Gibbirhynchia curviceps* (QUENSTEDT, 1858)**
 (Lám. I, figs. 8a-c)

Material: 1886J, 1991J, 1992J, 1993J, 1994J, 1995J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Préjano (La Rioja).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella* sp.

Material: 1964J, 1965J, 1966J, 1967J, 1968J, 1970J, 1971J, 1972J, 1973J, 1974J, 1976J, 1978J, 1979J, 1980J, 1982J, 1985J, 1986J, 1987J, 1988J, 2050J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Préjano (La Rioja).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella ruinosa?*

***Gibbirhynchia gibbosa* BUCKMAN, 1918**

Material: 148J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Rueda (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella hopkinsi* M'Coy.

***Gibbirhynchia muirwoodae* AGER, 1954**

Material: 47J, 2253J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Talveila (Soria).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella plicatissima* Quenst.

***Gibbirhynchia nerina* (D'ORBIGNY, 1847)**
 (Lám. I, figs. 11a-c)

Material: 166J, 2501J, 2502J. Ejemplares completos.

Procedencia: Becerrilejos (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Gibbirhynchia cf. northamptonensis
(DAVIDSON, 1878)

Material: 136J, 2479J, 2480J, 2481J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Matamorisca (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2040J, 2251J, 2252J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Desconocida.
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2477J, 2478J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Rueda (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella hopkinsi* M'Coy.

***Gibbirhynchia* sp.**

Material: 145J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Cherta (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: ¿Toarciense?

Material: 165J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Alava.
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 1889J. Ejemplar en matriz.
 Procedencia: Aguilar de Campóo (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
 Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella* gen. indet.

Material: 1905J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Villadiego (Burgos).
 Fecha de ingreso: En torno a 1950.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Antigua clasificación: *Rhynchonella calcicosta* Quenstedt.

Mediterranirhynchia? plicatissima
(QUENSTEDT, 1852)
 (Lám. II, figs. 12a-c)

Material: 54J, 122J, 2245J, 2482J, 2483J. Ejemplares fragmentarios.
 Procedencia: Puig Campana (Alicante).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella plicatissima sensu* Jiménez de Cisneros, 1923.

***Quadratrhyrchia attenuata* (DUBAR, 1931)**
 (Lám. II, figs. 1a-c, 2a-c, 3a-c)

Material: 96J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Las Lastras (Burgos).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 141J, 142J, 2216J, 2486J. Ejemplares juveniles.
 Procedencia: Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 162J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Valdeper (Burgos).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 164J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Alcaine (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella dumbletonensis* Davidson, var. *attenuata* Dubar.

Material: 732J, 2215J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Alloza (Teruel).
 Fecha de ingreso: 29 de septiembre de 1942.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: D. Fernando Benito.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1900J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Valdecomadres (Teruel).

Fecha de ingreso: En torno a 1950.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella dumbletonensis* Davidson, var. *attenuata* Dubar.

Material: 1901J. Ejemplar completo.

Procedencia: Josa (Teruel).

Fecha de ingreso: En torno a 1950.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella dumbletonensis* Davidson.

Material: 1902J. Ejemplar completo.

Procedencia: Josa-Obón (Teruel).

Fecha de ingreso: En torno a 1950.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella dumbletonensis* Davidson.

Material: 1906J. Ejemplar completo.

Procedencia: Montalbán (Teruel).

Fecha de ingreso: En torno a 1950.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella batalleri* Dubar.

Material: 1908J. Ejemplar completo.

Procedencia: Majadas (Cuenca).

Fecha de ingreso: En torno a 1950.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2009J, 2172J, 2173J, 2174J, 2177J, 2178J, 2179J, 2180J, 2181J. Ejemplares completos.

Procedencia: Layna (Soria).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*, Sow.

Material: 2166J, 2168J, 2169J, 2170J. Ejemplares completos.

Procedencia: Ricla (Zaragoza).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense-Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*.

Observaciones: En este lote de ejemplares se incluía el 1897J, pero sus características indican que no pertenece al Jurásico Inferior, sino al Jurásico Medio.

Material: 2183J, 2184J, 2185J, 2186J. Ejemplares completos.

Procedencia: Pinilla del Olmo (Soria).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*, Sow.

Material: 2286J, 2292J. Ejemplares mal conservados.

Procedencia: Zafrilla (Cuenca).

Fecha de ingreso: Junio de 1996.

Forma de ingreso: Donación.

Fuente de ingreso: Dirección de Aguas del ITGE.

Posición estratigráfica: Toarciense.

LAMINA I

Figura 1: *Homoeorhynchia meridionalis* (DESLONGCHAMPS). Ejemplar 101J. Torres (Teruel). Toarciense. x1.

Figura 2: *Homoeorhynchia batalleri* (DUBAR). Ejemplar 2229J. Ayoza (Teruel). Toarciense inferior. x1.

Figura 3: *Homoeorhynchia cynocephala* (RICHARD). Ejemplar 156J. Els Espluvins (Lérida). Toarciense superior-Aalenense inferior. x1.

Figura 4: *Rhynchonelloidea marini* (ROUSSELLE). Ejemplar 1586J. Maranchón (Guadalajara). Toarciense superior. x1.

Figura 5: *Rhynchonelloidea ruthenensis* (REYNES). Ejemplar 153J. Sierra de Miravete (Huesca). Toarciense superior-Aalenense inferior. x1.

Figura 6: *Rhynchonelloidea goyi* GARCIA-JORAL. Ejemplar 1418J. Abanco (Soria). Toarciense superior. x1.

Figura 7: *Gibbirhynchia amalthei* (QUENSTEDT). Ejemplar 1J. Becerril (Palencia). Pliensbachense superior. x2.

Figura 8: *Gibbirhynchia curviceps* (QUENSTEDT). Ejemplar 1978J. Préjano (La Rioja). Pliensbachense inferior. x1.

Figura 9: *Pseudogibbirhynchia quinteroi* CALZADA. Holotipo. Ejemplar 2512J. Maranchón (Guadalajara). Toarciense. x2.

Figura 10: *Pseudogibbirhynchia jurensis* (QUENSTEDT). Ejemplar 2250J. Maranchón (Guadalajara). Toarciense superior. x2.

Figura 11: *Gibbirhynchia nerina* (D'ORBIGNY). Ejemplar 2501J. Becerrilejos (Palencia). Pliensbachense superior. x2.

LÁMINA I



1a



1b



2a



2b



2c



1c



3a



3b



3c



5a



5c



6a

4a



4b



4c



5b



8a



8b



8c



6c



6b



7a



7b



7c



9a



9b



9c



11a



11b



11c



10a



10c



10b



Material: 2449J, 2450J, 2451J, 2452J, 2453J, 2454J, 2455J, 2456J, 2457J, 2458J, 2459J, 2460J, 2461J, 2462J, 2463J, 2464J, 2465J, 2466J, 2467J.

Ejemplares completos.

Procedencia: Moneva (Zaragoza).

Fecha de ingreso: Mayo de 1997.

Forma de ingreso: Donación.

Fuente de ingreso: A. Rodrigo.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum)-Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

Material: 2513J. Ejemplar completo.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: 1958.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2514J. Ejemplar completo.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: 1959.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: J. de la Revilla.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2515J, 2531J. Ejemplares deformados.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: En torno a 1959.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: J. de la Revilla.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella tetrahedra* Sowerby, var. *northamptonensis* Davidson.

Material: 2528J. Ejemplar completo.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Tetrarhynchia attenuata* (Dubar, 1931).

Material: 2592J, 2593J, 2594J, 2595J, 2596J, 2597J, 2598J, 2599J, 2600J. Ejemplares completos.

Procedencia: Ribarredonda (Guadalajara).

Fecha de ingreso: Junio de 1997.

Forma de ingreso: Donación.

Fuente de ingreso: F. Uruñuela.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 2602J, 2603J, 2604J, 2605J, 2606J. Ejemplares completos.

Procedencia: Villar de Cobeta (Guadalajara).

Fecha de ingreso: Junio de 1997.

Forma de ingreso: Donación.

Fuente de ingreso: F. Uruñuela.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 2610J. Ejemplar completo.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: En torno a 1959.

Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: J. de la Revilla.

Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Rhynchonella meridionalis* Deslongchamps.

Material: 2618J. Ejemplar completo.

Procedencia: Ribarredonda (Guadalajara).

Fecha de ingreso: Junio de 1997.

Forma de ingreso: Donación.

LAMINA II

Figura 1: *Quadrirhynchia attenuata* (DUBAR). Ejemplar 1900J. Valdecomadres (Teruel). Pliensbachense superior. x1.

Figura 2: *Quadrirhynchia attenuata* (DUBAR). Ejemplar 1908J. Las Majadas (Cuenca). Pliensbachense superior. x1.

Figura 3: *Quadrirhynchia attenuata* (DUBAR). Ejemplar 2456J. Moneva (Zaragoza). Pliensbachense superior. x1.

Figura 4: *Tetrarhynchia paucicostata* (CASTELL, CONCHA y REVILLA). Holotipo. Ejemplar 2519J. Maranchón (Guadalajara). Toarciense inferior. x1.

Figura 5: *Tetrarhynchia paucicostata* (CASTELL, CONCHA y REVILLA). Ejemplar 2208J. Maranchón (Guadalajara). x1.

Figura 6: *Tetrarhynchia dunrobinensis* (ROLLIER). Ejemplar 2497J. Playa Lerín (Gijón, Asturias). Sinemuriense superior-Toarciense inferior. x1.

Figura 7: *Tetrarhynchia subconcinna* (DAVIDSON). Ejemplar 2494J. Las Majadas (Cuenca). Pliensbachense superior. x1.

Figura 8: *Tetrarhynchia tetrahedra* (SOWERBY). Ejemplar 1014J. Albarracín (Teruel). Pliensbachense superior. x1.

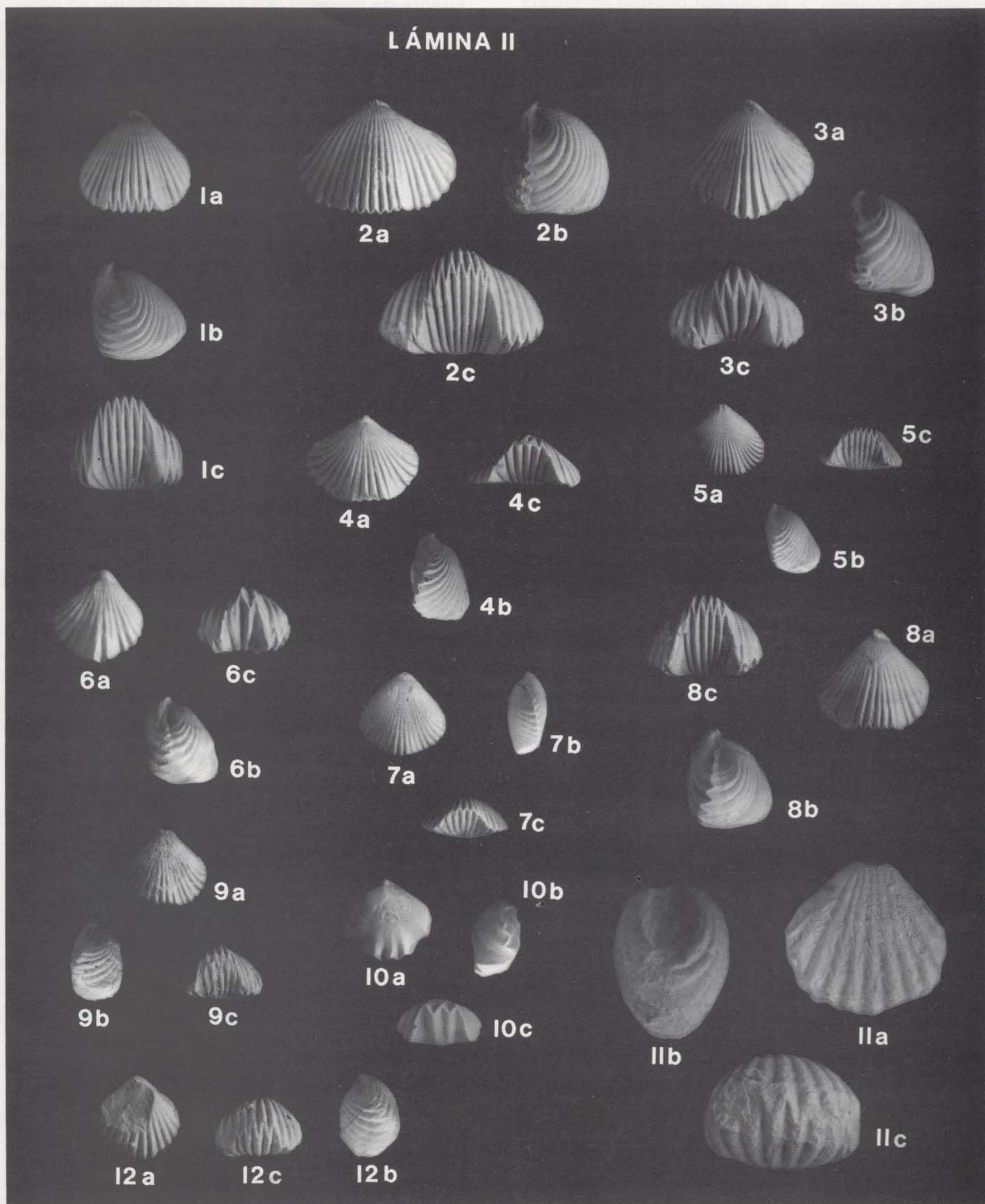
Figura 9: *Tetrarhynchia tetrahedra* (SOWERBY). Ejemplar 1017J. Albarracín (Teruel). Pliensbachense superior. x1.

Figura 10: *Soaresirhynchia bouchardi* (DAVIDSON). Ejemplar 107J. Barahona (Soria). Toarciense inferior. x1.

Figura 11: *Prionorhynchia* sp. Ejemplar 2336J. Monte de San Antón (Málaga). Toarciense. x1.

Figura 12: *Mediterranirhynchia plicatissima* (QUENSTEDT). Ejemplar 54J. Puig Campana (Alicante). Jurásico Inferior. x1.

LÁMINA II



Fuente de ingreso: F. Uruñuela.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

***Quadratrhyndia* cf. *attenuata* (DUBAR, 1931)**

Material: 163J. Ejemplar completo.
Procedencia: Canales de la Sierra (Burgos).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1904J. Ejemplar completo.
Procedencia: Montalbán (Teruel).
Fecha de ingreso: En torno a 1950.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella meridionalis* Deslongchamps.

Material: 1914J, 2214J. Ejemplares completos.
Procedencia: Judes (Soria).
Fecha de ingreso: En torno a 1950.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella dumbletonensis* Davidson.

Material: 2003J. Ejemplar completo.
Procedencia: Montalbán (Teruel).
Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

***Quadratrhyndia* sp.**

Material: 146J. Ejemplar completo.
Procedencia: Frías (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella subdecorata*.

Material: 161J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alcaine (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 731J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alloza (Teruel).
Fecha de ingreso: 29 de septiembre de 1942.
Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: D. Fernando Benito.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1010J. Ejemplar completo.
Procedencia: Desconocida.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1011J. Ejemplar completo.
Procedencia: Desconocida.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.

***Rhynchonelloidea goyi* GARCIA-JORAL, 1983**
(Lám. I, figs. 6a-c)

Material: 97J. Ejemplar completo.
Procedencia: Desconocida.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 1416J, 1417J, 1418J, 1419J, 1420J, 1421J, 1422, 1423J, 1424J, 1425J, 1426J, 1427J, 1428J, 1429J, 1430J, 1431J, 1432J, 1433J, 1434J.
Procedencia: Abanco (Soria).
Fecha de ingreso: Octubre de 1995.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: D. de Pablo.
Posición estratigráfica: Toarciense (Zona Pseudoradosa-Aalensis).

Material: 1884J, 2159J, 2160J, 2161J, 2162J, 2163J, 2164J, 2165J.
Procedencia: Olmedillas (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*, Sow.

Material: 2175J, 2176J, 2182J. Ejemplares completos.
Procedencia: Layna (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*, Sow. (2182J).

Material: 2510J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1959.
Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella meridionalis* Deslongchamps.

***Rhynchonelloidea* cf. *goyi* GARCIA-JORAL, 1983**

Material: 1875J. Ejemplar completo.
Procedencia: Llanillas? (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Rhynchonella cynocephala* Richard.

Material: 2046J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

***Rhynchonelloidea marini* (ROUSSELLE, 1975)**
(Lám. I, figs. 4a-c)

Material: 2034J, 2276J, 2277J, 2278J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella cynocephala* (Richard).

Material: 2217J, 2218J, 2219J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 2619J, 2620J, 2621J, 2622J, 2623J, 2624J, 2625J, 2626J, 2627J, 2628J, 2629J, 2630J, 2631J, 2632J, 2633J, 2634J, 2635J, 2636J, 2637J, 2638J, 2639J, 2640J, 2641J, 2642J, 2643J, 2644J, 2645J, 2646J, 2647J, 2648J, 2649J, 2650J, 2651J, 2652J, 2653J, 2654J, 2655J, 2656J, 2657J, 2658J, 2659J, 2660J, 2661J, 2662J, 2663J, 2664J, 2665J, 2666J, 2667J, 2668J, 2669J, 2670J. Ejemplares completos.
Procedencia: Ribarredonda (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.

Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: F. Uruñuela.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

***Rhynchonelloidea marini*? (ROUSSELLE, 1975)**

Material: 1582J, 1583J, 1584J, 1585J, 1586J, 2020J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella subangulata*, Dav.

***Rhynchonelloidea ruthenensis* (REYNES, 1868)**
(Lám. I, figs. 5a-c)

Material: 115J, 153J. Ejemplares completos.
Procedencia: Sierra de Miravete (Huesca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aaleniense inferior.

Material: 151J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerrilejos (Palencia).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 2039J, 2281J, 2283J. Ejemplares completos.
Procedencia: Els Espluvins (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aaleniense inferior.

Material: 2220J. Ejemplar completo.
Procedencia: Coll de Balaguer (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aaleniense inferior.

***Tetrarhyndia dunrobinensis* (ROLLIER, 1917)**
(Lám. II, figs. 6a-c)

Material: 144J, 2497J. Ejemplares completos.
Procedencia: Playa Lerín, Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Sinemuriense superior-Pliensbachense inferior.

Material: 1981J. Ejemplar completo.
Procedencia: Prérjano (La Rioja).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Sinemuriense superior-Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella ruinosa?*.

Tettrarhynchia paucicostata
(CASTELL, CONCHA y REVILLA, 1956)
(Lám. II, figs. 4a-c, 5a-c)

Material: 1015J, 2503J, 2504J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis* Tate, var. *paucicostatae* Castell, de la Concha y de la Revilla.

Material: 1016J, 2202J, 2203J. Ejemplares completos.
Procedencia: Desconocida.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1879J, 2187J. Ejemplares completos.
Procedencia: Pinilla del Olmo (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*, Sow.

Material: 1996J, 2035J, 2056J, 2149J, 2150J. Ejemplares completos.
Procedencia: Bujarrabal (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis*, Tate (2035J, 2149J, 2150J); *Rhynchonella tripliosa*, Quenstedt (1996J, 2056J).

Material: 2028J, 2204J, 2205J, 2206J, 2207J, 2208J, 2209J, 2210J, 2211J. Ejemplares completos.

Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1956.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis* Tate.
Observaciones: El ejemplar 2208 está figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. II, fig. 2).

Material: 2167J, 2171J. Ejemplares completos.
Procedencia: Ricla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella tetraedra*.
Observaciones: En este lote de ejemplares se incluía el 1897J, pero sus características indican que no pertenece al Jurásico Inferior, sino al Jurásico Medio.

Material: 2284J, 2289J, 2291J. Ejemplares mal conservados.
Procedencia: Zafrilla (Cuenca).
Fecha de ingreso: Junio de 1996.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: Dirección de Aguas del ITGE.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 2519J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1956.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis* Tate, var. *paucicostatae* Castell, de la Concha y de la Revilla.
Observaciones: **Holotipo** figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. II, fig. 3).

***Tettrarhynchia subconcinna* (DAVIDSON, 1852)**
(Lám. II, figs. 7a-c)

Material: 171J, 2492J, 2493J, 2494J, 2495J, 2496J. Ejemplares completos.
Procedencia: Majadas (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1911J, 2212J, 2213J. Ejemplares completos.

Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Rhynchonella curviceps* Haas y Petri.

Familia WELLERELLIDAE LIKHAREV *in* RZHONS-NITSKAYA, 1956
Subfamilia CIRPINAE AGER, 1965

***Prionorhynchia* sp.**
(Lám. II, figs. 11a-c)

Material: 2335J, 2336J, 2337J, 2338J. Ejemplares completos.
Procedencia: Monte de San Antón (Málaga).
Fecha de ingreso: Julio de 1996.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: D. Navarro Díaz.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Pseudogibbirhynchia jurensis
(QUENSTEDT, 1858)
(Lám. I, figs. 10a-c)

Material: 1007J, 2262J, 2263J, 2264J, 2498J, 2499J, 2500J, 2520J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Rhynchonella subtriqueta* Canavari.

Material: 2042J, 2254J, 2255J, 2256J, 2257J, 2258J, 2259J, 2260J, 2261J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 2250J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Procedencia: Majadas (Cuenca).
Fecha de ingreso: En torno a 1950.
Forma de ingreso: Recolección.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis* Tate.

Material: 2518J. Ejemplar completo.
Procedencia: Majadas (Cuenca).
Fecha de ingreso: En torno a 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella fodinalis* Tate.

***Tettrarhynchia tetraedra* (SOWERBY, 1812)**
(Lám. II, figs. 8a-c, 9a-c)

Material: 160J. Ejemplar completo.
Procedencia: Tivenys (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1013J, 2488J, 2489J. Ejemplares completos.
Procedencia: Cherta (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella subangulata* Davidson.

Material: 1014J, 1017J, 1595J, 1596J. Ejemplares completos.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2038J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alcaine (Teruel).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

***Tettrarhynchia cf. tetraedra* (SOWERBY, 1812)**

Material: 1997J, 1998J, 1999J, 2024J. Ejemplares completos.
Procedencia: Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.

Antigua clasificación: *Rhynchonella subtriqueta* Canavari.
 Observaciones: Ejemplar figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. II, fig. 1).

Material: 2521J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: 1959.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

***Pseudogibbirhynchia quinteroi* CALZADA, 1984**
 (Lám. I, figs. 9a-c)

Material: 1008J, 1009J, 2265J, 2266J, 2267J, 2268J, 2269J, 2512J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: 1959.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella* aff. *plicatissima* Quenstedt.
 Observaciones: El ejemplar 2512J es el **holotipo** figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. II, fig. 5).

Material: 1899J, 2270J, 2271J, 2272J, 2273J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: 1959.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

Subfamilia LACUNOSELLINAE SMIRNOVA, 1963

***Soaresirhynchia bouchardi* (DAVIDSON, 1852)**
 (Lám. II, figs. 10a-c)

Material: 104J, 2194J, 2195J, 2196J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Tramacastilla (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 105J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Albarracín (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 107J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Barahona (Soria).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 108J, 2188J, 2189J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Griegos (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 109J, 2190J, 2191J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Moncalvillo (Burgos).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 110J, 2193J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Majadas (Cuenca).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 111J, 2192J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Josa (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 112J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 119J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Albarracín (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 154J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Griegos (Teruel).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 155J, 2197J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Cherta (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1001J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: En torno a 1958.
 Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1002J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Moncalvillo (Burgos).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Stolmorhynchia bouchardi*.

Material: 1003J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Entrambasaguas-Albarracín (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella quadriplicata* D'Orbigny.

Material: 1512J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Cuesta de Lacada, Santa Cruz de Moya (Cuenca)
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula* sp.

Material: 1534J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Becerril (Palencia).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula Edwardsii*.

Material: 1597J, 1598J, 1599J, 2511J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: En torno a 1958.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Rhynchonella bouchardi* Davidson.

Material: 1873J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Barahona (Soria).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1910J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Valdemeca (Cuenca).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1950.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2054J, 2198J, 2199J, 2200J, 2201J. Ejemplares completos.

Procedencia: Oviedo (Asturias).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense.
 Antigua clasificación: *Rhynch. bouchardi* Dav.

***Soaresirhynchia* sp.**

Material: 1326J, 2285J, 2287J, 2288J, 2290J, 2293J. Ejemplares mal conservados.
 Procedencia: Zafrilla (Cuenca).
 Fecha de ingreso: Junio de 1996.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: Dirección de Aguas.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

Subfamilia RHYNCHONELLINAE GRAY, 1848

***Homoeorhynchia batalleri* (DUBAR, 1931)**
 (Lám. I, figs. 2a-c)

Material: 117J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Arlanzón (Burgos).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 128J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Matamorisca (Palencia).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 152J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Ricla (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 159J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Cherta (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2786J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Alava.
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 730J, 2227J, 2228J, 2229J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Alloza (Teruel).
 Fecha de ingreso: 29 de septiembre de 1942.
 Forma de ingreso: Recolección.

Fuente de ingreso: D. Fernando Benito.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2002J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alloza (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2224J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valdearriño (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2232J, 2233J, 2234J, 2235J, 2236J, 2237J, 2516J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1959.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella batalleri*, Dubar.

Material: 2238J, 2239J, 2240J, 2241J, 2242J, 2517J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella batalleri* Dubar.
Observaciones: El ejemplar 2241J está figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. I, fig. 5).

***Homoeorhynchia cynocephala* (RICHARD, 1840)**
(Lám. I, figs. 3a-c)

Material: 116J, 156J, 2274J, 2275J, 2280J, 2282J. Ejemplares completos.
Procedencia: Els Espluvins (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aalenense inferior.

Material: 118J. Ejemplar completo.
Procedencia: Coll de Balaguer (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aalenense inferior.

Material: 120J, 1012J, 2279J, 2544J, 2545J. Ejemplares completos.
Procedencia: San Lorenzo de Morunys (Lérida).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aalenense inferior.

Material: 157J. Ejemplar completo.
Procedencia: Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior-Aalenense inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella cf. cynocephala* Richard.

Homoeorhynchia meridionalis
(DESLONGCHAMPS, 1863)
(Lám. I, figs. 1a-c)

Material: 100J, 2225J. Ejemplares completos.
Procedencia: Valdearriño (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 101J. Ejemplar completo.
Procedencia: Torres (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 103J, 2221J, 2222J, 2223J. Ejemplares completos.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2226J, 2230J, 2231J. Ejemplares completos.
Procedencia: Alloza (Teruel).
Fecha de ingreso: 29 de septiembre de 1942.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: D. Fernando Benito.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Homoeorhynchia?* sp.**

Material: 48J, 2249J. Ejemplares completos.
Procedencia: Playa Lerín, Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.

Material: 1907J, 2246J, 2247J, 2248J. Ejemplares completos.
Procedencia: Playa Lerín, Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: 1984.

Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: S. Calzada.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Piarorhynchia* sp.

***Rhynchonellida* indet.**

Material: 1582J, 1583J, 1584J, 1585J, 1586J, 1587J, 2020J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.

Material: 1876J. Ejemplar en matriz.
Procedencia: Mercadillo (Jaén).
Fecha de ingreso: 1894.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Rhynchonellidae* gen. indet.

Material: 1969J, 1977J, 1983J, 1984J, 1990J. Ejemplares completos.
Procedencia: Prójano (La Rioja).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Rhynchonella ruinosa?*.
Observaciones: El ejemplar 1984J está figurado en BATALLER (1931, Lám. I, figs. 5-6).

Material: 2053J. Ejemplar en matriz.
Procedencia: Casa Capdevila, Figols (Barcelona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: ¿Dogger?
Antigua clasificación: *Rhynchonella* sp.

Material: 2057J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valle del Portillo, Hortigüela (Burgos).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: ¿Dogger?
Antigua clasificación: *Rhyn. concinna*, Sow.

Orden SPIRIFERIDA WAAGEN, 1883
Suborden SPIRIFERIDINA WAAGEN, 1883
Superfamilia SPIRIFERINACEA DAVIDSON, 1884
Familia SPIRIFERINIDAE DAVIDSON, 1884

***Callospiriferina tumida* (VON BUCH, 1836)**
(Lám. III, figs. 2a-c)

Material: 333J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 340J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: La Pica (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina tumida*, v. Buch.

Material: 342J. Ejemplar completo.
Procedencia: Judes (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 343J. Ejemplar completo.
Procedencia: Almonacid (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina tumida* von Buch.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. II, fig. 11).

Material: 344J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Moncalvillo (Burgos).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina tumida*, v. Buch.

Material: 345J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alava.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina tumida* V. Buch.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. II, fig. 12).

Material: 346J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Playa de Peñarrubia (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina tumida*, v. Buch.

Material: 347J. Ejemplar completo.
Procedencia: Ciria (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 348J. Ejemplar completo.
Procedencia: Borobia (Navarra).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 353J. Ejemplar completo.
Procedencia: Castrovido (Burgos).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina verrucosa* Von Buch.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. III, fig. 2).

Material: 354J. Ejemplar completo.
Procedencia: Pozazal (Cantabria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 355J. Ejemplar casi completo.
Procedencia: Calcena (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina walcotti* Sowerby sp. var. *betacalcis* Quenst.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. III, fig. 4).

Material: 2044J, 2305J. Ejemplares completos.
Procedencia: Huerta de la Gallega (Ciudad Real).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata* Schlotheim.

***Liospiriferina falloti* (CORROY, 1927)**
(Lám. III, figs. 1a-c)

Material: 305J. Ejemplar completo.
Procedencia: Baños (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* Oppel.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. I, fig. 1-2).

Material: 306J, 2302J. Ejemplares completos.
Procedencia: Entrambasaguas (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 307J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valdearriño (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 308J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valdemarín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 309J, 313J. Ejemplares completos.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 310J, 2306J. Ejemplares completos.
Procedencia: Valdecomadres (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* (Oppel).

Material: 312J. Ejemplar completo.
Procedencia: Borobia (Navarra).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* var. *Falloti* (Oppel y Corroy).

Material: 314J. Ejemplar completo.
Procedencia: Collado Carbonera (Camarasa, Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel var. *falloti*, Corroy.

Material: 315J. Ejemplar completo.
Procedencia: Lérida.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel var. *falloti*, Corroy.

Material: 316J. Ejemplar completo.
Procedencia: Castellón.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel var. *falloti*, Corroy.

Material: 317J. Ejemplar completo.

Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel, var. *falloti*, Corroy.

Material: 318J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valdearriño (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel var. *falloti*, Corroy.

Material: 320J. Ejemplar completo.
Procedencia: Ricla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 321J. Molde interno.
Procedencia: Frías de Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 322J. Ejemplar completo.
Procedencia: Santa Bárbara-Montalbán (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 323J (ejemplar completo), 349J (molde interno).
Procedencia: Judes (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Spiriferina tumida* Von Buch sp. vr. *Haueri* Suess.
Observaciones: El ejemplar 349J está figurado por BATALLER (1931, Lám. III, fig. 1).

Material: 324J, 325J. Ejemplares completos.
Procedencia: Soria.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel var. *falloti*, Corroy.

Material: 327J. Ejemplar completo.
Procedencia: Iruecha (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 328J. Ejemplar completo.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 329J. Ejemplar completo.
Procedencia: Majadas (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 330J. Ejemplar completo.
Procedencia: Lécera (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* var. *Falloti* Oppel Corr.

Material: 331J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alfara (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel, var. *falloti*, Corroy.

Material: 332J. Ejemplar deformado.
Procedencia: Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* Oppel var. *Falloti*.

Material: 334J. Ejemplar completo.
Procedencia: Iruecha (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 335J, 2294J, 2295J. Ejemplares completos.
Procedencia: Javalambre (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 336J. Ejemplar completo.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Antigua clasificación: *Spiriferina nicklesi* Corroy.
Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. II, fig. 10).

Material: 337J. Ejemplar completo.
Procedencia: Camarasa (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 339J. Ejemplar completo.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 1324J, 2296J, 2297J. Ejemplares completos.
Procedencia: Zafrilla (Cuenca).
Fecha de ingreso: Junio de 1996.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: Dirección de Aguas del ITGE.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferida* gen.indet.

Material: 1874J, 2301J. Ejemplares completos.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina*, Oppel.

Material: 1877J, 2308J, 2309J, 2310J, 2311J, 2312J. Ejemplares completos.
Procedencia: Valdecomadres-Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata* Schl.

Material: 1892J. Ejemplar completo.
Procedencia: Sierra del Madero (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina* sp.

Material: 1893J, 2315J. Ejemplares completos.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata*, Schl.

Material: 2006J. Ejemplar en matriz.
Procedencia: Playa de Lerín (Asturias).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata*, Zieten.

Material: 2025J, 2298J. Ejemplares completos.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense-Toarciense.
Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* Oppel var. *falloti* Corroy.
Observaciones: El ejemplar 2025J está figurado por BATALLER (1931, Lám. I, fig. 15).

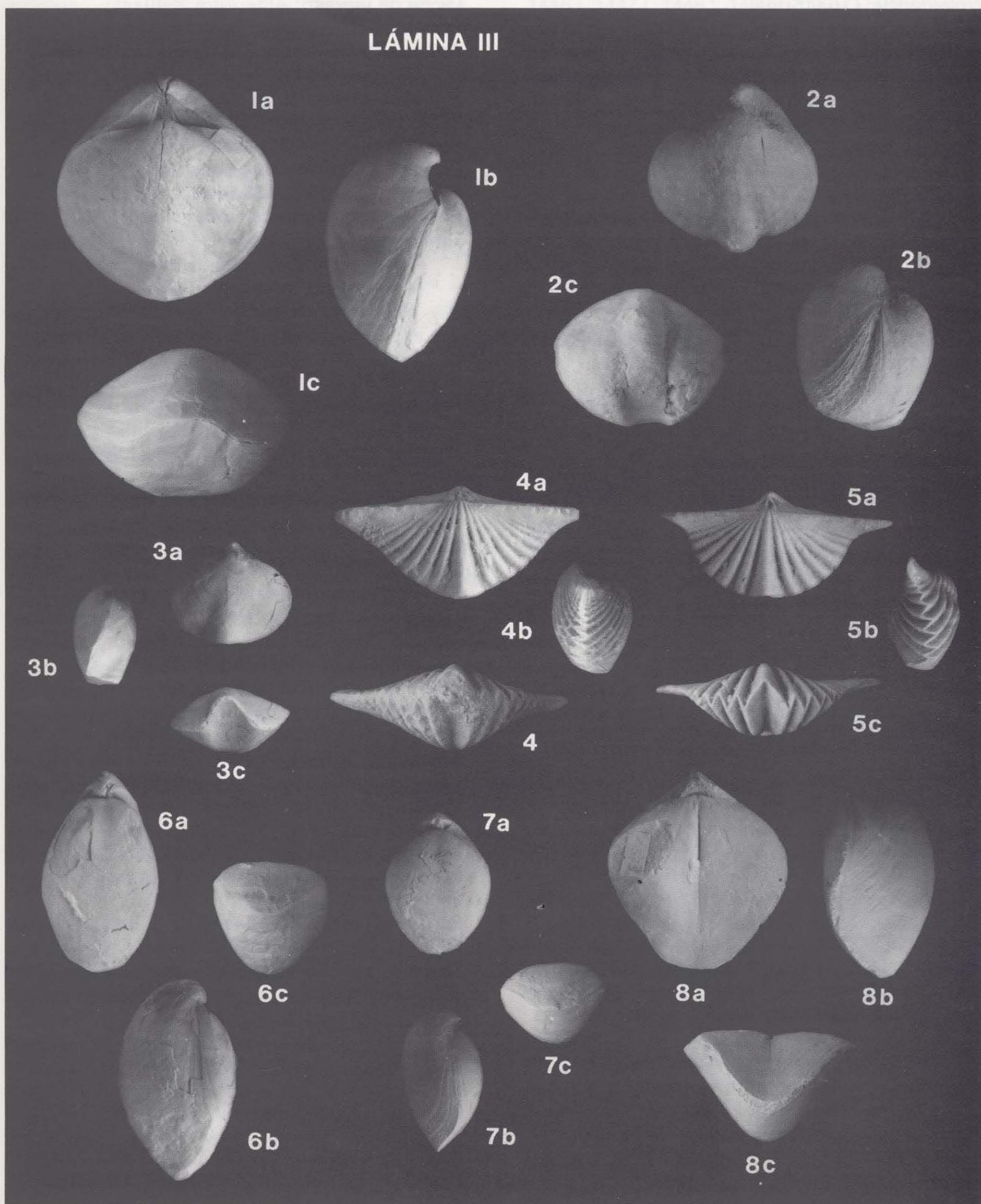
Material: 2026J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Bujarrabal (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata*, Sow.

Material: 2058J. Ejemplar completo.

LAMINA III

- Figura 1: *Liospiriferina falloti* (CORROY). Ejemplar 313J. Anchuela del Campo (Guadalajara). Pliensbachense superior-Toarciense inferior. x1.
Figura 2: *Callospiriferina tumida* (VON BUCH). Ejemplar 343J. Almonacid de la Cuba (Zaragoza). Pliensbachense. x1.
Figura 3: *Liospiriferina undulata* (SEGUENZA). Ejemplar 352J. Valdecomadres (Teruel). Toarciense inferior. x1.
Figura 4: *Spiriferina oxyptera* (BUVIGNIER). Ejemplar 358J. Almonacid (Zaragoza). Toarciense inferior. x1.
Figura 5: *Spiriferina oxyptera* (BUVIGNIER). Ejemplar 2774J. Ariño (Zaragoza). Toarciense inferior. x1.
Figura 6: *Aulacothyris iberica* (DUBAR). Ejemplar 2780J. El Coscojar (Albarracín, Teruel). Toarciense inferior. x1.
Figura 7: *Aulacothyris iberica* (DUBAR). Ejemplar 274J. Sierra de San Jorge (Camarasa, Lérida). Pliensbachense superior. x1.
Figura 8: *Aulacothyris resupinata* (SOWERBY). Ejemplar 2523J. Maranchón (Guadalajara). Pliensbachense superior-Toarciense inferior. x1.

LÁMINA III



Procedencia: Ciria (Soria).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense.
 Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* var. *falloti*.

Material: 2299J, 2300J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense-Toarciense.
 Antigua clasificación: *Spiriferina alpina* v. Buch var. *Falloti* Corroy.

Material: 2329J, 2330J, 2331J, 2332J, 2333J, 2339J, 2340J. Valva peduncular.
 Procedencia: Monte San Antón (Málaga).
 Fecha de ingreso: Julio de 1996.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: D. Navarro Díaz.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 2371J, 2372J, 2373J, 2374J, 2376J, 2377J, 2378J, 2379J, 2380J, 2382J, 2383J, 2384J, 2386J, 2387J, 2389J, 2390J, 2391J, 2392J, 2394J, 2395J, 2396J, 2397J, 2398J, 2399J, 2400J, 2401J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Moneva (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum)-Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Liospiriferina undulata* (SEGUENZA, 1885)**
 (Lám. III, figs. 3a-c)

Material: 350J. Molde interno.
 Procedencia: Buanache de Alarcón (Cuenca).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 352J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Valdecomadres (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2307J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Valdecomadres-Albarracín (Teruel).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata* Schl.

Material: 2375J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Moneva (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Spiriferina oxyptera* (BUVIGNIER, 1843)**
 (Lám. III, figs. 4a-c, 5a-c)

Material: 358J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Almonacid (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 359J (ejemplar casi completo), 361J (ejemplar completo).
 Procedencia: Josa (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 360J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Alcaine (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Spiriferina oxyptera* Buvignier.
 Observaciones: Ejemplar figurado por BATALLER (1931, Lám. III, fig. 10-11).

Material: 2774J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Ariño (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Junio de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: M.J. Comas.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Spiriferinidae* indet.**

Material: 2303J, 2304J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Huerta de la Gallega (Ciudad Real).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense-Toarciense.

Antigua clasificación: *Spiriferina rostrata* Schlotheim.

Orden TEREBRATULIDA WAAGEN, 1883
Suborden TEREBRATELLIDINA MUIR-WOOD, 1955
Superfamilia ZEILLERACEA ROLLIER, 1915
Familia ZEILLERIIDAE ROLLIER, 1915

***Aulacothyris iberica* (DUBAR, 1931)**
 (Lám. III, figs. 6a-c, 7a-c)

Material: 179J, 1927J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula (Microthyris) punctata*, Sowerby.

Material: 264J, 1383J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 265J, 2541J, 2542J, 2543J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 274J, 2471J, 2472J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Sierra de San Jorge, Camarasa (Lérida).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 275J, 2538J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Obón (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 297J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Villar de Cobeta (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1355J, 1356J, 1357J, 1358J, 1359J, 1360J, 1361J, 1362J, 1363J, 1364J, 1365J, 1366J, 1367J, 1368J, 1369J, 1370J, 1371J, 1444J, 1445J,

1446J, 1447J, 1448J, 1449J, 1450J, 1451J, 1452J, 2051J.
 Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula utriformis* Rollier.

Material: 2779J, 2780J. Ejemplares completos.
 Procedencia: El Coscojar (Albarracín, Teruel).
 Fecha de ingreso: Junio de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: M. J. Comas.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Aulacothyris resupinata* (SOWERBY, 1824)**
 (Lám. III, figs. 8a-c)

Material: 49J, 50J, 1032J, 1384J, 1385J, 1386J, 1387J, 2529J. Ejemplares juveniles.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: En torno a 1955.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Waldheimia carinata* Sowerby.
 Observaciones: El ejemplar 1032J está figurado por CASTELL *et al.*, (1956, Lám. V, fig. 2).

Material: 232J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Cardó (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 233J, 1382J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Maduedano (Soria).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 271J, 1396J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Barahona (Soria).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense.
 Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata*, Rollier.

Material: 272J. Ejemplar completo.

Procedencia: Sierra de San Jorge, Camarasa (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 278J, 2546J, 2547J, 2548J. Ejemplares juveniles.
Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 2424J, 2428J. Ejemplares completos.
Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 2523J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Waldheimia resupinata* Sowerby.
Observaciones: Ejemplar figurado por CASTELL *et al.*, (1956, Lám. IV, fig. 4).

***Plesiothyris verneuili* (DESLONGCHAMPS, 1863)**
(Lám. IV, figs. 2a-c, 3a-c)

Material: 223J. Ejemplar completo.
Procedencia: Santander (Cantabria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Margaritatus).

Material: 237J. Ejemplar completo.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Zeilleria quadrifida*.

Material: 1027J, 2474J. Ejemplares completos.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2776J. Ejemplar completo.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: M. J. Comas.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Stokesi).

***Zeilleria (Cincta) numismalis* (LAMARCK, 1819)**
(Lám. IV, figs. 1a-c, 4a-c)

Material: 194J. Ejemplar completo.
Procedencia: Moyuela (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 222J. Ejemplar completo.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 227J. Ejemplar completo.
Procedencia: Gijón (Asturias).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) verneuilli*, Deslong.

***Zeilleria (Zeilleria) darwini* (DESLONGCHAMPS, 1863)**

Material: 1025J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior?.
Antigua clasificación: *Waldheimia darwini* Deslongchamps.
Observaciones: El ejemplar 1025J está figurado por CASTELL *et al.*, (1956, Lám. IV, fig. 2).

***Zeilleria (Zeilleria) cf. darwini* (DESLONGCHAMPS, 1863)**

Material: 2527J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Waldheimia darwini* Deslongchamps.

***Zeilleria (Zeilleria) indentata* (SOWERBY, 1824)**

Material: 173J. Ejemplar completo.
Procedencia: Josa (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 177J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cañete (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

***Zeilleria (Zeilleria) cf. indentata* (SOWERBY, 1824)**

Material: 1393J. Ejemplar completo.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Zeilleria cf. jauberti* Desl.

***Zeilleria (Zeilleria) lycetti* (DAVIDSON, 1851)**
(Lám. IV, figs. 7a-c)

Material: 230J. Ejemplar casi completo.
Procedencia: Frías (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 1024J, 2476J. Ejemplares casi completos.
Procedencia: Mont Roig, Camarasa (Lérida).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.

***Zeilleria (Zeilleria) cf. mariae* (D'ORBIGNY, 1850)**

Material: 202J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cueva del Barón, Almonacid (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) subvoides* Romer.

Material: 319J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril del Campo (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
Antigua clasificación: *Zeilleria lagenalis* Schlotheim.

***Zeilleria (Zeilleria) mariae meridiana* (DELANCE, 1974)**

Material: 175J, 1381J. Ejemplares completos.
Procedencia: Arnedillo (La Rioja).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.

Material: 242J. Ejemplar completo.
Procedencia: Collada Carbonera (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Sowerby.

Material: 2041J. Ejemplar completo.
Procedencia: Collada Carbonera (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Sowerby.

***Zeilleria (Zeilleria) quadrifida* (LAMARCK, 1819)**
(Lám. IV, figs. 8a-c, 9a-c, 10a-c, 11a-c)

Material: 234J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril del Campo (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
Observaciones: morfología *cuadricornea*.

Material: 235J. Ejemplar completo.
Procedencia: Sierra del Madero (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-Toarciense inferior.
Observaciones: morfología *cuadricornea*.

Material: 236J. Ejemplar completo.
Procedencia: Barcenilla (Cantabria).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.
 Antigua clasificación: *Zeilleria quadrifida*.

Material: 238J, 1380J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Bodegón Alto, Ricla (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.
 Antigua clasificación: *Zeilleria quadrifida*, Lam.

Material: 239J, 2019J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Lécera (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.

Material: 240J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Ricla (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.

Material: 241J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Albarracín (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *bicornea*.
 Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Sowerby.

Material: 247J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Pozazal (Cantabria).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.

Material: 295J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Longares (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: morfología *bicornea*.

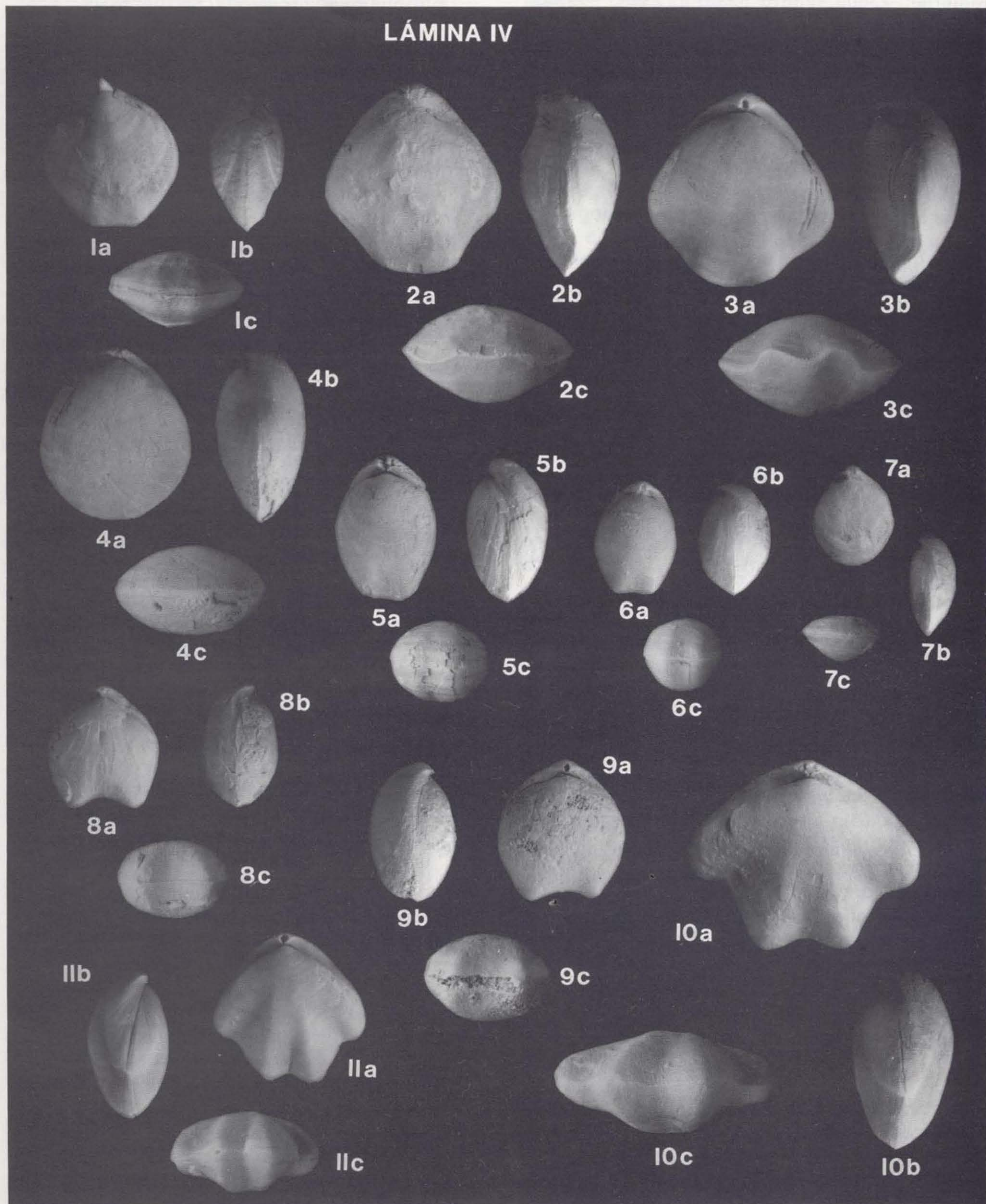
Material: 1871J, 2000J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Ricla (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *bicornea*.
 Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Sowerby.

Material: 1880J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Longares (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *bicornea*.

Material: 2045J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Longares (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior.
 Observaciones: Morfología *bicornea*.
 Antigua clasificación: *Zeilleria cornuta*, Sowerby.

LAMINA IV

- Figura 1: *Zeilleria (Cincta) numismalis* (LAMARCK). Ejemplar 227J. Gijón (Asturias). Pliensbachense inferior. x1.
 Figura 2: *Plesiothyris verneuili* (DESLONGCHAMPS). Ejemplar 1027J. Obón (Teruel). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 3: *Plesiothyris verneuili* (DESLONGCHAMPS). Ejemplar 2776J. Obón (Teruel). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 4: *Zeilleria (Cincta) numismalis* (LAMARCK). Ejemplar 194J. Moyuela (Zaragoza). Pliensbachense inferior. x1.
 Figura 5: *Zeilleria (Zeilleria) sarthacensis culeiformis* (ROLLIER). Ejemplar 2475J. Cañete (Cuenca). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 6: *Zeilleria (Zeilleria) sarthacensis culeiformis* (ROLLIER). Ejemplar 1023J. Arnedillo (La Rioja). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 7: *Zeilleria (Zeilleria) lycetti* (DAVIDSON). Ejemplar 2476J. Mont Roig, Camarasa (Lérida). Toarciense. x1.
 Figura 8: *Zeilleria (Zeilleria) quadrifida* (LAMARCK). Ejemplar 2777J. El Coscojar (Albarracín, Teruel). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 9: *Zeilleria (Zeilleria) quadrifida* (LAMARCK). Ejemplar 2775J. Turmiel (Guadalajara). Pliensbachense superior. x1.
 Figura 10: *Zeilleria (Zeilleria) quadrifida* (LAMARCK). Ejemplar 234J. Becerril del Campo (Palencia). Pliensbachense superior-
 Toarciense inferior. x1.
 Figura 11: *Zeilleria (Zeilleria) quadrifida* (LAMARCK). Ejemplar 2778J. Almonacid de la Cuba (Zaragoza). Pliensbachense superior. x1.



Material: 2350J, 2351J, 2352J, 2353J, 2354J, 2355J, 2356J, 2357J, 2358J, 2359J, 2360J, 2361J, 2362J, 2363J, 2364J, 2365J, 2366J, 2367J, 2368J, 2369J, 2370J, 2381J, 2385J, 2388J, 2393J, 2405J, 2409J, 2410J, 2412J, 2417J, 2419J, 2420J, 2422J, 2423J, 2429J, 2430J, 2432J, 2441J, 2442J, 2443J, 2444J, 2446J, 2447J, 2448J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Moneva (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum).

Material: 2775J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Turmiel (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: Junio de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: M. J. Comas.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum).
 Observaciones: Morfología *bicornea*.

Material: 2777J. Ejemplar completo.
 Procedencia: El Coscojar (Albarracín, Teruel).
 Fecha de ingreso: Junio de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: M. J. Comas.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum).
 Observaciones: Morfología *bicornea*.

Material: 2778J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Almonacid de la Cuba (Zaragoza).
 Fecha de ingreso: Junio de 1997.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: M. J. Comas.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior (Zona Spinatum).
 Observaciones: Morfología *cuadricornea*.

***Zeilleria (Zeilleria) roemeri*
(SCHLOENBACH, 1863)**

Material: 260J, 2533J, 2534J, 2535J, 2536J. Ejemplares fragmentarios.
 Procedencia: Cherta (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

***Zeilleria (Zeilleria) sarthacensis*
(D'ORBIGNY, 1850)**

Material: 2525J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: En torno a 1955.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula bimammata* Rothpl.
 Observaciones: Ejemplar figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. III, fig. 4).

***Zeilleria (Zeilleria) cf. sarthacensis*
(D'ORBIGNY, 1850)**

Material: 244J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Arnedillo (La Rioja).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
 Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Sowerby.

***Zeilleria (Zeilleria) sarthacensis culeiformis*
(ROLLIER, 1919)
(Lám. IV, figs. 5a-c, 6a-c)**

Material: 174J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Albarracín (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.
 Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) indentata*, Sowerby.

Material: 176J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Entrambasaguas (Teruel).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 1023J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Arnedillo (La Rioja).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 2475J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Cañete (Cuenca).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

***Zeilleria (Zeilleria) cf. sarthacensis culeiformis*
(ROLLIER, 1919)**

Material: 289J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula punctata?* Sowerby.

***Zeilleriidae* indet.**

Material: 1026J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
 Fecha de ingreso: En torno a 1955.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
 Posición estratigráfica: Toarciense.
 Antigua clasificación: *Terebratula bimammata*, Roth.

Material: 2334J, 2341J, 2342J, 2343J. Moldes internos.
 Procedencia: Monte San Antón (Málaga).
 Fecha de ingreso: Julio de 1996.
 Forma de ingreso: Donación.
 Fuente de ingreso: D. Navarro.
 Posición estratigráfica: Toarciense.

**Suborden TEREBRATULIDINA GRAY, 1840
 Superfamilia TEREBRATULACEA GRAY, 1840
 Familia TEREBRATULIDAE GRAY, 1840
 Subfamilia TEREBRATULINAE GRAY, 1840**

***Cuersithyris davidsoni* (HAIME, 1855)
(Lám. V, figs. 1a-c)**

Material: 204J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Alava.
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 266J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 270J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata*, Rollier.

Material: 1343J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Junto a Font del Lila, Masboquera (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Zeilleria Radstockensis* Roll.

Material: 1443J, 2468J, 2469J, 2470J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Honrubia de la Cuesta (Segovia).
 Fecha de ingreso: 1947.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula subvoides*.

Material: 2037J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Junto a Font del Irla, Mas Boquera (Tarragona).
 Fecha de ingreso: Desconocida.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata*, Rollier.

Material: 2540J. Ejemplares completos.
 Procedencia: Cherta (Tarragona).
 Fecha de ingreso: En torno a 1950.
 Forma de ingreso: Recolección.
 Fuente de ingreso: Marín-Almela.
 Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Zeilleria radstockiensis* Davidson.

***Cuersithyris gijonensis* (DUBAR, 1925)
(Lám. V, figs. 2a-c)**

Material: 184J. Ejemplar completo.
 Procedencia: Playa de Peñarrubia, Gijón (Asturias).
 Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
 Posición estratigráfica: Sinemuriense superior-Pliensbachense inferior.
 Antigua clasificación: *Terebratula (Microthyris) punctata*, Sowerby.

***Cuersithyris cf. gijonensis* (DUBAR, 1925)**

Material: 1795J, 1796J, 1888J, 1915J. Ejemplares completos.

Procedencia: Muro de Aguas, Ambas Aguas (La Rioja).

Fecha de ingreso: Anterior a 1900.

Posición estratigráfica: Sinemuriense superior-Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *T. punctata* (Sow.).

***Cuersithyris radstockiensis* (DAVIDSON, 1876)**

Material: 185J. Ejemplar completo.

Procedencia: Almonacid (Zaragoza).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *Terebratula (Microthyris) punctata*, Sowerby.

Material: 269J. Ejemplar completo.

Procedencia: Font de Irla, Mas Boquera (Tarragona).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 1028J, 2539J. Ejemplares completos.

Procedencia: Desconocida.

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 1328J, 1329J, 1330J, 1331J, 1332J, 1333J, 1334J, 1335J, 1336J, 1344J, 1345J, 1346J, 1347J, 1349J, 1350J, 2023J, 2049J. Ejemplares completos.

Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *Zeilleria Radstockiensis* Dav.

Material: 1337J, 1338J, 1339J, 1340J, 1341J, 1342J, 2022J. Ejemplares completos.

Procedencia: Junto a Font del Irla, Mas Boquera (Tarragona).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *Zeilleria Radstockensis*.

Material: 1395J. Ejemplar completo.

Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).

Fecha de ingreso: Anterior a 1940.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata*, Rollier.

Material: 1397J, 1567J, 1568J, 1569J, 1570J, 1571J, 1894J. Ejemplares completos.

Procedencia: Junto a Font del Irla, Mas Boquera (Tarragona).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata* Rollier.

Material: 1543J. Ejemplar completo.

Procedencia: Arnedillo (La Rioja).

Fecha de ingreso: Desconocida.

Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Antigua clasificación: *T. punctata* (Sow.).

Material: 1572J, 1573J, 1574J, 1575J, 1576J,

LAMINA V

Figura 1: *Cuersithyris davidsoni* (HAIME). Ejemplar 2470J. Honrubia de la Cuesta (Segovia). Pliensbachense inferior. x1.

Figura 2: *Cuersithyris gijonensis* (DUBAR). Ejemplar 184J. Playa de Peñarrubia (Gijón, Asturias). Sinemuriense superior-Pliensbachense inferior. x1.

Figura 3: *Lobothyris arcta* (DUBAR). Ejemplar 2611J. Villar de Cobeta (Guadalajara). Toarciense inferior. x1.

Figura 4: *Lobothyris subpunctata* (DAVIDSON). Ejemplar 186J. Provincia de Soria. Pliensbachense. x1.

Figura 5: *Ferrithyris millenaria* (DUMORTIER). Ejemplar 1922J. Obón (Teruel). Toarciense. x1.

Figura 6: *Sphaeroidothyris decipiens* (CHOFFAT). Ejemplar 298J. Malanquilla (Zaragoza). Toarciense inferior. x1.

Figura 7: *Stroudithyris stephanoides* ALMERAS y MOULAN. Ejemplar 190J. Obón (Teruel). Toarciense. x1.

Figura 8: *Telothyris jauberti* (DESLONGCHAMPS). Ejemplar 2532J. Maranchón (Guadalajara). Toarciense superior. x1.

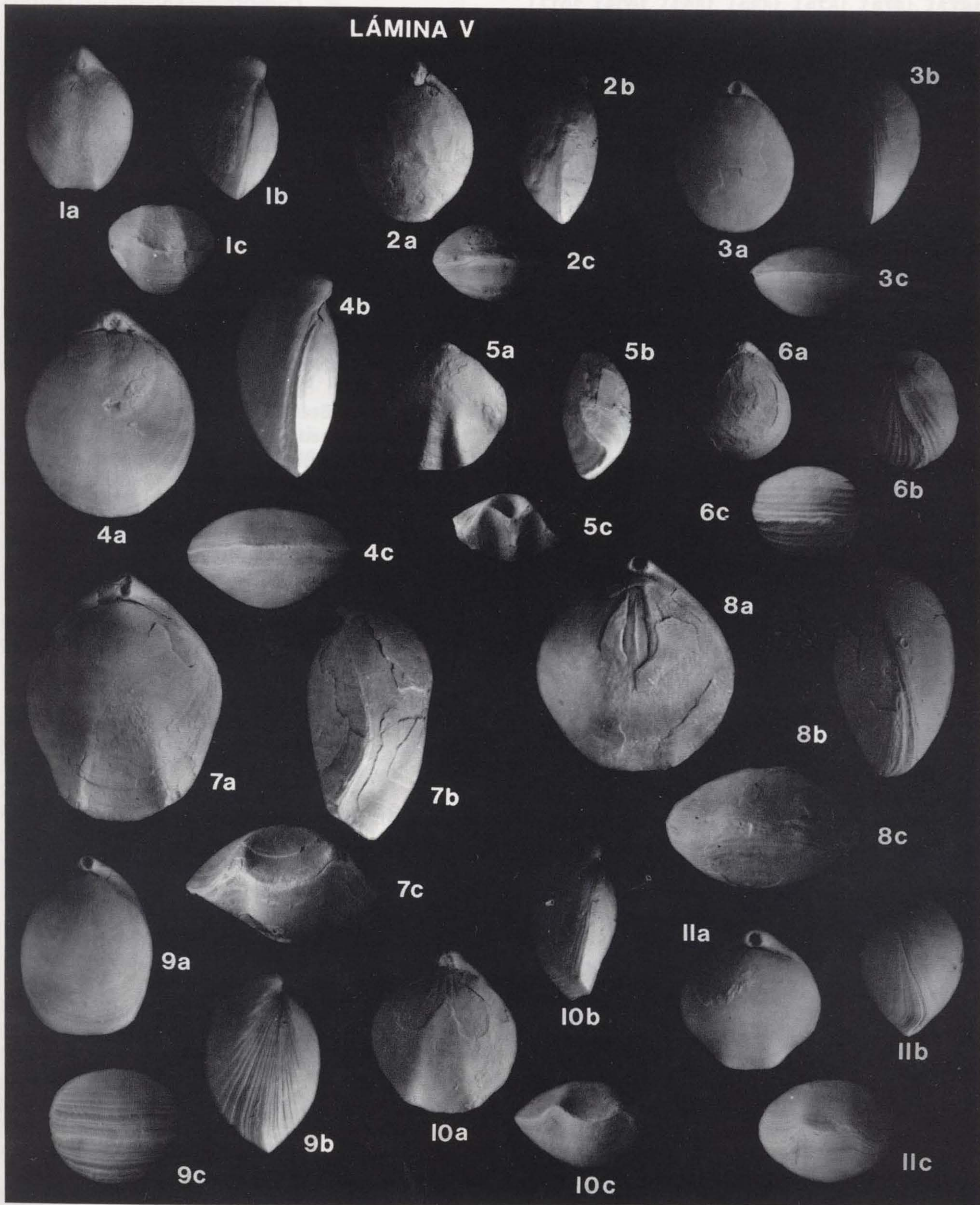
Figura 9: *Sphaeroidothyris vari* (ROLLIER). Ejemplar 224J. Ciruelos (Guadalajara). Toarciense superior. x1.

Figura 10: *Stroudithyris infraoolithica* (DESLONGCHAMPS). Ejemplar 1030J. Las Lomillas (Josa, Teruel). Toarciense. x1.

Figura 11: *Telothyris pyrenaica* (DUBAR). Ejemplar 283J. Valtablada de Beteta (Cuenca). Toarciense inferior. x1.

En todos los ejemplares: a) vista dorsal; b) vista lateral; c) vista frontal.

LÁMINA V



1577J, 1578J, 1579J, 1580J, 1581J, 2008J, 2017J.
Ejemplares completos.
Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Aulacothyris agnata* Rollier.

Material: 1885J, 1935J. Ejemplares completos.
Procedencia: Prérano (La Rioja).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula florella*.

Material: 1924J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cherta (Tarragona).
Fecha de ingreso: En torno a 1950.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: A. Marín y A. Almela.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria radstockiensis* Davidson.

***Cuersithyris cf. radstockiensis* (DAVIDSON, 1876)**

Material: 192J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cardó (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.

Material: 1537J, 1540J, 1541J, 1542J, 2048J.
Ejemplares completos.
Procedencia: Arnedillo (La Rioja).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *T. punctata* (Sow.).

Material: 1559J, 1560J, 1561J, 1562J, 1563J, 1564J, 1777J, 1778J, 1779J, 1870J. Ejemplares completos.
Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *T. punctata* Sow.

Material: 1883J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alava?.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachense inferior.
Antigua clasificación: *Callospiriferina tumida* (VON BUCH 1836).

Cuersithyris sp.

Material: 1029J. Ejemplar completo.
Procedencia: Desconocida.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Lobothyris arcta* (DUBAR, 1931)
(Lám. V, figs. 3a-c)**

Material: 180J. Ejemplar completo.
Procedencia: Torres (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 286J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense superior.

Material: 287J. Ejemplar casi completo.
Procedencia: Villar de Cobeta (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 288J, 1549J, 1550J. Ejemplares completos.
Procedencia: Longares (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sowerby, var. *arcta*, Dubar.

Material: 302J, 2537J. Ejemplares completos.
Procedencia: Baños (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 303J, 1394J. Ejemplares completos.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria cf. jauberti* Desl.

Material: 1327J, 1937J, 1938J, 1939J, 1940J, 1941J, 1942J, 1943J, 1944J, 1945J, 1946J, 1947J, 1948J, 1949J, 1951J, 1952J, 1953J, 1954J, 1955J, 1956J, 1957J, 1958J. Ejemplares completos.
Procedencia: Zafrilla (Cuenca).
Fecha de ingreso: Junio 1996.

Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: Dirección de Aguas del ITGE.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1785J. Ejemplar completo.
Procedencia: Pinilla del Olmo (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sow.

Material: 1787J, 1789J, 1790J, 1791J. Ejemplares completos.
Procedencia: Olmedillas (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Punctata*, Sow.

Material: 2484J. Ejemplar fragmentario.
Procedencia: Moyuela (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2611J, 2612J, 2613J, 2614J, 2616J, 2617J. Ejemplares completos.
Procedencia: Villar de Cobeta (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: F. Uruñuela.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 2781J, 2782J, 2783J, 2784J, 2785J. Ejemplares completos.
Procedencia: Sierra Palomera (Teruel).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: M. J. Comas.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Lobothyris edwardsii* (DAVIDSON, 1851)**

Material: 1453J, 1455J, 1456J, 1898J. Ejemplares completos.
Procedencia: Junto a Font del Irla, Mas Boquera (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *T. Edwardsii* Dav.

Material: 2408J, 2411J, 2414J, 2415J, 2416J,

2418J, 2425J, 2427J, 2431J, 2433J, 2434J, 2435J, 2436J, 2437J, 2438J, 2439J, 2440J. Ejemplares completos.
Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Lobothyris hispanica* (DUBAR, 1931)**

Material: 301J. Ejemplar completo.
Procedencia: Aguilón (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata hispanica*, Dubar, 1931.

Material: 2407J, 2413J, 2426J. Ejemplares completos.
Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Lobothyris punctata* (SOWERBY, 1812)**

Material: 182J, 291J, 1792J. Ejemplares completos.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata* (Sow.).

Material: 183J. Molde interno.
Procedencia: Barahona (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.

Material: 226J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cabuérniga (Cantabria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sowerby.

Material: 267J. Ejemplar completo.

Procedencia: Mas Boquera (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sowerby.

Material: 1529J, 1530J, 1531J, 1533J, 1869J.
Ejemplares completos.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Edwardsii*.

Material: 1538J, 1539J, 1544J, 1545J, 1546J, 1547J. Ejemplares completos.
Procedencia: Arnedillo (La Rioja).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *T. punctata* (Sow.).

Material: 1786J, 1887J. Ejemplares completos.
Procedencia: Soria.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *Tereb. punctata*, Dav.

Material: 2011J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *T. punctata*, Sow.

***Lobothyris cf. punctata* (SOWERBY, 1812)**

Material: 1532J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Edwardsii*.

Material: 1793J, 1794J, 1923J. Ejemplares completos.
Procedencia: Muro de Aguas, Ambas Aguas (La Rioja).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *T. punctata* (Sow.).

***Lobothyris subpunctata* (DAVIDSON, 1851)**
(Lám. V, figs. 4a-c)

Material: 172J. Ejemplar casi completo.

Procedencia: Ricla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.

Material: 181J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alaló (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.

Material: 186J. Ejemplar completo.
Procedencia: Soria.
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.

Material: 187J. Ejemplar completo.
Procedencia: Longares (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula (Microthyris) punctata*, Sowerby.

Material: 191J. Ejemplar completo.
Procedencia: Torrecilla (La Rioja).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.

Material: 205J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Ricla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata*, Dav.

Material: 290J. Ejemplar completo.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sowerby.

Material: 1388J, 1389J, 2005J. Ejemplares mal conservados.
Procedencia: Cañavellida, Moyuela (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Subpunctata* (Deslong.).

Material: 1784J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.

Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *T. punctata*, Sow.

Material: 1788J, 2052J. Ejemplares completos.
Procedencia: Olmedillas (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Punctata*, Sow.

Material: 1895J, 1931J, 1933J. Ejemplares completos.
Procedencia: Luzón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata* Sow.

Material: 1916J. Ejemplar completo.
Procedencia: Renieblas (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata*, Dav.

Material: 1918J, 1928J. Ejemplares completos.
Procedencia: La Riva (Soria).
Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Dav.

Material: 1919J. Ejemplar completo.
Procedencia: Aldeapozo La Pica (Soria).
Fecha de ingreso: En torno a 1950.
Forma de ingreso: Recolección.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *Terebratula subovoides* Roemer.

Material: 1929J, 1930J, 2029J. Ejemplares completos.
Procedencia: La Rioja.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Ter. subpunctata* (Dav.).

Material: 2027J. Ejemplar completo.
Procedencia: Pinilla del Olmo (Soria).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sow.

Material: 2421J. Ejemplar completo.

Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior (Zona Tenuicostatum).

***Lobothyris cf. subpunctata* (DAVIDSON, 1851)**

Material: 1926J. Ejemplar completo.
Procedencia: Anchuela del Campo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula (Microthyris) punctata*, Sowerby.

***Lobothyris subpunctata?* (DAVIDSON, 1851)**

Material: 1348J. Ejemplar completo.
Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Zeilleria Radstockiensis* Sowerby.

***Ferrithyris millenaria* (DUMORTIER, 1874)**
(Lám. V, figs. 5a-c)

Material: 1922J. Ejemplar completo.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula verneuilli* Desl.

***Sphaeroidothyris decipiens* (DESLONGCHAMPS, 1873)**
(Lám. V, figs. 6a-c)

Material: 298J. Ejemplar completo.
Procedencia: Malanquilla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1031J, 2001J. Ejemplares completos.
Procedencia: Guadalaviar (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Sphaeroidothyris dubari* DELANCE, 1969**

Material: 200J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valtablada de Beteta (Cuenca).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1392J. Ejemplar completo.
Procedencia: Gos (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria jauberti*, Desl.

Material: 1552J, 1555J, 2021J. Ejemplares completos.
Procedencia: Picara, Tierzo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula Jauberti* Desl.

***Sphaeroidothyris* cf. *perfida* (CHOFFAT, 1947)**

Material: 1551J. Ejemplar completo.
Procedencia: Picara, Tierzo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula Jauberti* Desl.

Material: 2615J. Ejemplar completo.
Procedencia: Villar de Cobeta (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: F. Uruñuela.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Sphaeroidothyris vari* (ROLLIER, 1918)
(Lám. V, figs. 7a-c)**

Material: 190J. Ejemplar completo.
Procedencia: Obón (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 193J. Ejemplar completo.
Procedencia: Guadalaviar (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 276J. Ejemplar mal conservado.

Procedencia: Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata*, Dav.

Material: 1021J, 2526J. Ejemplares casi completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula perfida* Choffat.
Observaciones: El ejemplar 2526J está figurado por CASTELL *et al.* (1956, Lám. IV, fig. 1).

Material: 2012J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula subvoides* Römer.

***Sphaeroidothyris?* sp.**

Material: 1548J. Ejemplar completo.
Procedencia: Olmedillas (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata* Sow.

Material: 1783J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Pliensbachense.
Antigua clasificación: *T. punctata*, Sow.

Material: 1932J. Ejemplar completo.
Procedencia: Luzón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata* Sow.

***Stroudithyris infraoolithica*
(DESLONGCHAMPS, 1871)
(Lám. V, figs. 9a-c)**

Material: 201J. Ejemplar completo.

Procedencia: Las Lomillas, Josa (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 224J, 1872J, 2473J. Ejemplares completos.
Procedencia: Ciruelos (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 225J. Ejemplar casi completo.
Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 285J. Ejemplar casi completo.
Procedencia: Valdemeca (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 1020J, 2491J. Ejemplares completos.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

***Stroudithyris* cf. *infraoolithica* (DESLONG-
CHAMPS, 1871)**

Material: 1781J, 1782J. Ejemplares completos.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *T. punctata*, Sow.

***Stroudithyris stephanoides*
ALMERAS y MOULAN, 1982
(Lám. V, figs. 8a-c)**

Material: 1022J, 2532J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Terebratula submaxillata*, Davidson.
Observaciones: El ejemplar 1022J está figurado en CASTELL *et al.*, (1956, Lám. III, fig. 3).

Material: 1351J, 1352J, 1353J, 1354J, 2014J.

Ejemplares completos.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.
Antigua clasificación: *Ter. intermedia*.

Material: 1411J, 1412J, 1413J, 1414J, 1415J.
Ejemplares completos.
Procedencia: Abanco (Soria).
Fecha de ingreso: Octubre de 1995.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: D. de Pablo.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 1535J, 1536J, 1920J. Ejemplares completos.
Procedencia: Camino de Orihuela a Peracense (Teruel).
Fecha de ingreso: 1958.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula Verneuilli*, Desl.

Material: 1868J. Ejemplar completo.
Procedencia: Josa (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Ter. perovalis* Sow.

Material: 1925J. Ejemplar completo.
Procedencia: Royuela (Teruel).
Fecha de ingreso: 1950.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Zeilleria Verneuili* (Deslong.).

Material: 1934J. Ejemplar completo.
Procedencia: Luzón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula subpunctata* Sow.

Material: 2047J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alcolea del Pinar-Bujarrabal (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula biplicata*, Sow.

Material: 2402J, 2403J, 2445J. Ejemplares completos.

Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

Material: 2549J, 2550J, 2551J, 2552J, 2553J, 2554J, 2555J, 2556J, 2557J, 2558J, 2559J, 2560J, 2561J, 2562J, 2563J, 2564J, 2565J, 2566J, 2567J, 2568J, 2569J, 2570J, 2571J, 2572, 2573J, 2574J, 2575J, 2576J, 2577J, 2578J, 2579J, 2580J, 2581J, 2582J, 2583J, 2584J, 2585J, 2586J, 2587J, 2588J, 2589J, 2590J, 2591J. Ejemplares completos.
Procedencia: Ribarredonda (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Junio de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: F. Uruñuela.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

***Stroudithyris stephanoides?*
ALMERAS y MOULAN, 1982**

Material: 300J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense superior.

***Telothyris jauberti* (DESLONGCHAMPS, 1863)
(Lám. V, figs. 10a-c)**

Material: 196J. Ejemplar completo.
Procedencia: Gos (Lérida).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Zeilleria jauberti*, Desl.

Material: 229J, 1959J. Ejemplares completos.
Procedencia: Palazuelo (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria lycetti*, Dav.

Material: 1030J. Ejemplar completo.
Procedencia: Las Lomillas, Josa (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 1489J, 1490J, 1491J, 1492J, 1493J, 1494J, 1495J, 1496J, 1497J, 1500J, 1501J, 1504J, 1505J, 1506J, 1507J, 1508J, 1509J, 1510J, 1511J,

1515J, 1516J, 1517J, 1518J, 1519J, 1520J, 1521J, 1523J, 1524J, 1525J, 1526J, 1527J, 2007J.
Procedencia: Cuesta de Lacada, Santa Cruz de Moya (Cuenca)
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula* sp.

Material: 1896J. Ejemplar completo.
Procedencia: Olmedillas (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata* Sow.

Material: 2004J. Ejemplar completo.
Procedencia: Las Lomillas, Josa (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 2018J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Bujarrabal (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula Jauberti* Desl.

Material: 2055J. Ejemplar completo.
Procedencia: Soria.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula submaxillata*, Dav.

Material: 2404J, 2406J. Ejemplares completos.
Procedencia: Moneva (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Mayo de 1997.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: A. Rodrigo.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

***Telothyris jauberti?* (DESLONGCHAMPS, 1863)**

Material: 1556J, 1917J. Formas juveniles.
Procedencia: Camino de Cella a Monterde (Teruel).
Fecha de ingreso: 1950.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula jauberti*.

***Telothyris pyrenaica* (DUBAR, 1931)
(Lám. V, figs. 11a-c)**

Material: 195J, 1390J, 1391J. Ejemplares completos.

Procedencia: Cerro de Miravete (Huesca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria jauberti*, Deslong-champs.

Material: 197J. Ejemplar completo.
Procedencia: Baños (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 199J. Ejemplar completo.
Procedencia: Alaló (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 206J. Ejemplar completo.
Procedencia: Barahona (Soria).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 283J. Ejemplar completo.
Procedencia: Valtablada de Beteta (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 304J. Ejemplar completo.
Procedencia: Malanguilla (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1528J. Ejemplar mal conservado.
Procedencia: Soria.
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula submaxillata*, Dav.

Material: 1553J, 1554J. Ejemplares completos.
Procedencia: Picara, Tierzo (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Jauberti* Desl.

Material: 1558J, 1921J. Ejemplares completos.
Procedencia: Valdecomadres-Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula Jauberti*, Desl.

Material: 1891J. Ejemplar completo.

Procedencia: Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria jauberti*, Deslong-champs.

Material: 2031J. Ejemplar completo.
Procedencia: Beteta (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Zeilleria jauberti*, Desl., var. *leymeriei*, Dubar.

***Telothyris* sp.**

Material: 231J (ejemplar completo), 1018J, 1960J, 1961J, 1962J, 1963J, 2485J. Ejemplares fragmentarios.
Procedencia: Moyuela (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 248J. Molde externo deformado.
Procedencia: Anchuela (Guadalajara).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.

Material: 1019J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Waldheimia lycetti* Davidson.
Observaciones: Ejemplar figurado por CASTELL *et al.*, (1956, Lám. V, fig. 1).

Material: 2490J, 2522J. Ejemplares completos.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).
Fecha de ingreso: En torno a 1955.
Forma de ingreso: Recolección.
Fuente de ingreso: J. de la Revilla.
Posición estratigráfica: Toarciense inferior.
Antigua clasificación: *Waldheimia lycetti* Davidson.

***Terebratulidae* indet.**

Material: 178J. Ejemplar completo.

Procedencia: Villar de Humo (Cuenca).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula punctata*, Sowerby.

Material: 203J. Ejemplar completo.
Procedencia: Frías de Albarracín (Teruel).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) subo-voides* Rom.

Material: 1488J, 1498J, 1499J, 1502J, 1503J, 1513J, 1514J, 1522J. Ejemplares completos.
Procedencia: Cuesta de Lacada, Santa Cruz de Moya (Cuenca)
Fecha de ingreso: Desconocida.
Posición estratigráfica: Jurásico Inferior.
Antigua clasificación: *Terebratula* sp.

Material: 1557J. Forma juvenil.
Procedencia: Camino de Cella a Monterde (Teruel).
Fecha de ingreso: 1950.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Terebratula jauberti*.

Material: 1780J. Ejemplar completo.
Procedencia: Becerril (Palencia).
Fecha de ingreso: Anterior a 1900.
Posición estratigráfica: Pliensbachienne.
Antigua clasificación: *T. punctata*, Sow.

Material: 1936J, 1950J. Ejemplares completos.
Procedencia: Zafrilla (Cuenca).
Fecha de ingreso: Junio 1996.
Forma de ingreso: Donación.
Fuente de ingreso: Dirección de Aguas.
Posición estratigráfica: Toarciense.

Material: 2030J. Ejemplar completo.
Procedencia: Cueva del Barón, Almonacid (Zaragoza).
Fecha de ingreso: Anterior a 1940.
Posición estratigráfica: Toarciense.
Antigua clasificación: *Zeilleria (Microthyris) cornuta*, Rom.

Material: 2524J. Ejemplar completo.
Procedencia: Maranchón (Guadalajara).

Fecha de ingreso: 1958.
Posición estratigráfica: Toarciense.

RESULTADOS

Se ha realizado una revisión taxonómica y bioestratigráfica de la colección de braquiópodos españoles del Jurásico Inferior depositada en el Museo Geominero. Se han revisado 1102 ejemplares agrupados en tres órdenes, cuatro superfamilias, cinco familias, 23 géneros y 59 especies procedentes de 98 localidades de la Península Ibérica. Se han identificado 362 rinconélidos procedentes de la Cordillera Ibérica, 37 de Catalánides, 24 de Cantábrica y 16 de las Béticas (Tabla 1); 96 espiriféridos de la Ibérica, 3 de Catalánides, 5 de Cantábrica y 7 de las Béticas (Tabla 2); 104 zeilléridos de la Ibérica, 51 de Catalánides, 6 de Cantábrica y 10 de las Béticas (Tabla 3); y 289 terebratúlidos (excluyendo a los zeilléridos) de la Ibérica, 64 de Catalánides y 24 de Cantábrica (Tabla 4). Es significativa la ausencia de terebratúlidos en las Béticas. En total, se han determinado 434 rinconélidos, 113 espiriféridos, 165 zeilléridos y 390 terebratúlidos. Entre los ejemplares estudiados se ha encontrado un total de 21 figurados y 2 holotipos. Se han modificado numerosas determinaciones taxonómicas previas, así como atribuciones bioestratigráficas equivocadas o poco precisas.

Los ejemplares con siglas 1388J, 1389J y 2005J son los más antiguos que componen la colección, tal y como lo atestigua la etiqueta que los acompaña y que tiene fecha de 186?. Proceden de la localidad de Moyuela (Zaragoza), pero no ha podido determinarse con mayor exactitud la fecha de recogida por no haberse encontrado en la bibliografía consultada ningún dato que pudiera referirse sin dudas a este hallazgo. Sí se han encontrado, sin embargo, catorce ejemplares procedentes de Ricla (Zaragoza) y Becerril (Palencia) con etiquetas de la Comisión del Mapa Geológico y sin fecha de entrada en la colección, aunque puede suponerse que fueron recogidos entre 1850 y 1910, periodo durante el que estuvo vigente dicha Comisión. Tales ejemplares son:

- *Terebratula Edwardsii* Sow. 1519J, 1530J, 1531J, 1532J, 1533J, 1534J, 1869J. Becerril (Palencia). Es muy probable que este material

	Béticas	Cantábrica	Catalánides	Ibérica
<i>Gibbirhynchia</i>		1, 136, 148, 166, 250, 2477-2481, 2502	143, 145, 2487	47, 165, 1886, 1889, 1905, 1964-1968, 1970-1976, 1978-1980, 1982, 1985-1989, 1991-1995, 2050, 2253
<i>Homoeorhynchia</i>		128, 157, 345, 2786	116, 118, 120, 156, 159, 1012, 2274, 2275, 2279, 2280, 2282, 2544, 2545	100, 101, 103, 117, 152, 730, 2002, 2221-2242, 2516, 2517
<i>Homoeorhynchia?</i> sp.	48, 1907, 2246-2249			
<i>Mediterranirhynchia</i>	54, 112, 2245, 2482, 2483			
<i>Prionorhynchia</i>	2335-2338			
<i>Pseudogibbirhynchia</i>				1007-1009, 1899, 2042, 2250, 2254-2273, 2498-2500, 2512, 2520, 2521
<i>Quadrirhynchia</i>			141, 142, 2216, 2486	96, 161-164, 731, 732, 1900-1902, 1904, 1906, 1908, 1010, 1914, 2003, 2009, 2166, 2168-2170, 2172-2174, 2177-2181, 2183-2186, 2214-2216, 2286, 2292, 2449-2467, 2513-2515, 2528, 2531, 2592-2600, 2602-2606, 2610, 2618
<i>Rhynchonelloidea</i>		151	115, 153, 2039, 2220, 2281, 2283	1416-1434, 1582-1586, 1875, 1884, 2020, 2034, 2046, 2159-2165, 2175, 2176, 2182, 2217-2219, 2276-2278, 2510, 2619-2670
<i>Soaresirhynchia</i>		1534, 2054, 2198-2201	155, 2197	104, 105, 107-112, 119, 154, 1001-1003, 1326, 1512, 1597-1599, 1873, 1910, 2188-2196, 2285, 2287, 2288, 2290, 2293, 2511
<i>Tetrarhynchia</i>		144, 2497	160, 1013, 1997-1999, 2024, 2488, 2489	171, 1014-1017, 1595, 1596, 1879, 1911, 1981, 1996, 2028, 2035, 2038, 2056, 2149, 2150, 2167, 2171, 2187, 2202-2213, 2284, 2289, 2291, 2492-2496, 2503, 2504, 2518, 2519
<i>Rhynchonellida</i> indet.	1876		2053	1582-1586, 1969, 1977, 1983, 1984, 1990, 2057

Tabla 1: Relación de ejemplares estudiados correspondientes al Orden Rhynchonellida y pertenecientes a las cuencas jurásicas reconocidas en la Península Ibérica.

	Béticas	Cantábrica	Catalánides	Ibérica
<i>Callospiriferina</i>		346, 354		333, 340, 342-345, 347, 348, 353, 355, 2044, 2305
<i>Liospiriferina</i>	2329-2333, 2339-2340	332, 337, 2006	314, 315, 331	305, 306-310, 312, 313, 317, 318, 320, 322-325, 327-330, 334-336, 339, 349, 350, 352, 1324, 1874, 1877, 1892, 1893, 2025, 2026, 2058, 2294-2302, 2306, 2307-2312, 2315, 2371-2373, 2375-2380, 2382-2384, 2386, 2387, 2389-2392, 2394-2401
<i>Spiriferina</i>				358-361, 2774
<i>Spiriferinidae</i> indet.				2303, 2304

Tabla 2: Relación de ejemplares correspondientes al Orden Spiriferida.

fuera recogido por D. CASIANO DE PRADO (1855) en sus investigaciones por esta provincia, como así figura en el catálogo de la Comisión del Mapa Geológico de España, págs. 203-215 correspondientes a la provincia de Palencia.

- *Rhynchonella tetraedra* D'Orb. 1897J, 2166J, 2167J, 2168J, 2169J, 2170J, 2171J. Ricla (Zaragoza). De igual modo, parece probable que estos ejemplares fueran recolectados por D. FELIPE MARTIN DONAYRE (1873) en sus trabajos sobre la provincia de Zaragoza (catálogo de la Comisión del Mapa Geológico de España, págs. 277-285), donde dice: "Fósiles recogidos por el Ing. Jefe Sr. D. Felipe Martín Donayre, procedentes de Estadística".

Asimismo, se han localizado otros 22 ejemplares procedentes de Palencia que no conservan las etiquetas originales y que probablemente fueran recogidos por D. CASIANO DE PRADO en la misma época que los fósiles de *Terebratula Edwardsii* Sow. Este material es el siguiente:

- *Terebratula punctata* Sow. Becerril (Palencia). 1780J, 1781J, 1782J, 1783J, 1784J, 2011J.
- *Terebratula Edwardsii* Sow. Becerril (Palencia). 1529J, 1530J, 1531J, 1532J, 1533J, 1534J, 1869J.
- *Terebratula lagenalis*. Becerril (Palencia). 319J.
- *Terebratula intermedia* Sow. Becerril (Palencia). 1531J, 1532J, 1533J, 1534J, 2014J.
- *Rhynchonella Hopkinsi* M'Coy. 148J, 2477J, 2478J.

	Béticas	Cantábrica	Catalánides	Ibérica
<i>Aulacothyris</i>			232, 264, 265, 272, 274, 278, 1355-1371, 1383, 1444-1452, 2051, 2471, 2472, 2541-2543, 2546-2548	49, 50, 179, 233, 271, 275, 297, 1032, 1382, 1384-1387, 1396, 1927, 2424, 2428, 2523, 2529, 2538, 2779, 2780
<i>Plesiothyris</i>		223		237, 1027; 2474, 2776
<i>Zeilleria (Cincta)</i>		227		194, 222
<i>Zeilleria (Zeilleria)</i>		234, 236, 247, 319	242, 260, 1024, 2041, 2476, 2533-2536	173-177, 202, 230, 235, 238-241, 244, 289, 295, 1023, 1025, 1380, 1381, 1393, 1871, 1880, 2000, 2019, 2045, 2350-2370, 2381, 2385, 2388, 2393, 2405, 2409, 2410, 2412, 2417, 2419, 2420, 2422, 2423, 2429, 2430, 2432, 2441-2444, 2446-2448, 2475, 2525, 2527, 2775, 2777, 2778
Zeilleridae indet.	2334-2343			1026

Tabla 3: Relación de ejemplares correspondientes al Orden Terebratulida (Superfamilia Zeilleriaceae).

- *Zeilleria Radstockensis* Rollier. 1328J, 1329J, 1330J, 1331J, 1332J, 1333J, 1334J, 1335J, 1336J, 2023J. Vandellós (Tarragona).
- *Zeilleria Radstockensis* Rollier. 1337J, 1338J, 1339J, 1340J, 1341J, 1342J, 1343J, 2022J. Mas Boquera (Tarragona).
- *Zeilleria Radstockiensis* Dav. 1344J, 1345J, 1346J, 1347J, 1348J, 1349J, 1350J, 2049J. Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
- *Terebratula utriformis* Rollier. 1355J, 1356J, 1357J, 1358J, 1359J, 1360J, 1361J, 1362J, 1363J, 1364J, 1365J, 1366J, 1367J, 1368J, 1369J, 1371J, 1444J, 1445J, 1446J, 1447J, 1448J, 1449J, 1450J, 1451J, 1452J, 2051J. Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
- *Terebratula Edwardsii* Dav. 1453J, 1455J, 1456J, 1898J. Junto a la Font del Irla, Mas Boquera (Tarragona).

- *Aulacothyris agnata* Rollier. 1397J, 1567J, 1568J, 1569J, 1570J, 1571J, 1894J. Mas Boquera (Tarragona).
- *Terebratula punctata* Sow.. 1559J, 1560J, 1561J, 1562J, 1563J, 1564J, 1777J, 1778J, 1779J, 1870J. Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
- *Aulacothyris agnata* Rollier. 1572J, 1573J, 1574J, 1575J, 1576, 2008J. Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
- *Aulacothyris agnata* Rollier. 1577J, 1578J, 1579J, 1580J, 1581J, 2017J. Els Dedals, Vandellós (Tarragona).
- *Sin determinar*. 1997, 1998J, 1999J, 2024J. Vandellós (Tarragona).

Gran parte de la colección de espiriféridos del Museo Geominero fue figurada y/o citada por BATALLER (1931, 1948). Las citas que este autor

	Cantábrica	Catalánides	Ibérica
<i>Cuersithyris</i>	184, 204, 1883	192, 266, 269, 270, 1328-1343, 1344-1347, 1349, 1350, 1395, 1397, 1559-1564, 1567-1581, 1777-1779, 1870, 1894, 1924, 2008, 2017, 2022, 2023, 2037, 2049, 2540	185, 1443, 1537, 1540-1542, 1795, 1796, 1885, 1935, 2048, 2468-2470
<i>Lobothyris</i>	226, 286, 1529-1533, 1784, 1869, 2011	267, 1348, 1453, 1455, 1456, 1898	172, 180-182, 183, 186, 191, 205, 287, 288, 290, 291, 301-303, 1327, 1388, 1389, 1394, 1538, 1539, 1544-1547, 1549, 1550, 1785-1795, 1887, 1895, 1916, 1918, 1919, 1923, 1926, 1928-1931, 1933, 1937-1949, 1951-1958, 2005, 2027, 2029, 2052, 2407, 2408, 2411, 2413-2416, 2418, 2421, 2425-2427, 2431, 2433-2440, 2484, 2537, 2611-2614, 2616, 2617, 2781-2785
<i>Ferrithyris</i>			1922
<i>Sphaeroidothyris</i>			190, 193, 200, 298, 1021, 1031, 1551, 1552, 1555, 2001, 2012, 2021, 2556, 2615
<i>Sphaeroidothyris?</i> sp.	1783		1548, 1932
<i>Stroudithyris</i>	300, 1020, 1351-1354, 1781, 1782, 2014, 2491		201, 224, 225, 285, 1022, 1411-1415, 1535, 1536, 1868, 1872, 1920, 1925, 1934, 2047, 2402, 2403, 2445, 2473, 2532, 2549-2591
<i>Telothyris</i>		195, 196, 1390, 1391	197, 199, 206, 229, 231, 248, 283, 304, 1018, 1019, 1030, 1489-1497, 1500, 1501, 1504-1511, 1515-1521, 1523-1528, 1553, 1554, 1556, 1558, 1891, 1896, 1917, 1921, 1959-1963, 2004, 2007, 2018, 2031, 2055, 2404, 2406, 2485, 2490, 2522
Terebratulidae indet.			178, 203, 1488, 1498, 1499, 1502, 1503, 1513, 1514, 1522, 1557, 1780, 1936, 1950, 2030, 2524

Tabla 4: Relación de ejemplares correspondientes al Orden Terebratulida (Superfamilia Terebratulacea).

realiza en su trabajo de 1948 sobre espiriféridos del Jurásico Inferior español no van acompañadas del número de registro del Museo Geominero, a pesar de referirse a ejemplares que están ahí depositados. Sin embargo, a partir de las determinaciones taxonómicas antiguas y de las localidades de procedencia del material, se han podido localizar las citas de 18 ejemplares. La publicación de 1948 supone un complemento a la de 1931, en la que se inició una catalogación de la colección de espiriféridos del Museo Geominero, y surge a partir del esfuerzo de Hernández Sampelayo para reordenar las colecciones paleontológicas que existían en el antiguo domicilio de la Comisión de la Plaza de los Mostenses.

Los ejemplares que han podido relacionarse con las citas de BATALLER (1948) son los siguientes (se indica la determinación original de BATALLER, la localidad de procedencia y el número de catálogo del Museo Geominero):

- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Borobia (Navarra). 312J.
- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Castellón. 316J, 2313J, 2314J.
- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Obón (Teruel). 317J.
- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Collada Carbonera (Lérida). 324J.
- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Soria. 325J.
- *Spiriferina rostrata*, v. Zieten 1830. Iruecha (Soria). 327J.
- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Alfara (Tarragona). 331J.
- *Spiriferina rostrata*, v. Zieten 1830. Iruecha (Soria). 334J.
- *Spiriferina tumida* v. Buch sp. 1836. La Pica (Soria). 340J.
- *Spiriferina tumida* v. Buch sp. 1836. Moncalvillo (Burgos). 344J.
- *Spiriferina tumida* v. Buch sp. 1836. Alava. 345J.
- *Spiriferina walcotti* Sowerby sp. 1822. Pozazal (Cantabria). 354J.
- *Spiriferina oxyptera* Buvignier sp. 1842. Josa a Obón (Teruel). 359J.
- *Spiriferina oxyptera* Buvignier sp. 1842. Alcaine (Teruel). 360J.
- *Spiriferina oxyptera* Buvignier sp. 1842. Josa a Obón (Teruel). 361J.

- *Spiriferina alpina*. Oppel var. *Falloti* Corroy. Ciria (Soria). 2058J.

A partir de los datos hasta aquí expuestos se puede afirmar que la colección no está bien documentada. Sólo algunos ejemplares conservan las etiquetas antiguas en las que figura la determinación original de que fueron objeto en el momento de su recogida, dato fundamental para poder realizar un seguimiento histórico. De este modo, el rastreo del origen de los ejemplares de la colección sólo ha podido realizarse en aquellos casos en los que se contaba con la información necesaria para iniciar la búsqueda bibliográfica.

AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen al Departamento de Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas (Universidad Complutense de Madrid) y a Uly Martín la realización de las fotografías que ilustran este trabajo, así como al Dr. A. Goy (Universidad Complutense de Madrid) su inestimable ayuda en algunas determinaciones.

Este trabajo ha sido realizado dentro del Proyecto 06/0034/1997 concedido por la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.

REFERENCIAS

- ALMERAS, Y. (1979): Etude morphologique et anatomique de *Rhynchonelloidea ruthenensis* (REYNES, 1868). Justification de la distinction des genres *Rhynchonelloidea* BUCKMAN et *Homoeorhynchia* BUCKMAN. *Geobios*, **12** (2): 187-221.
- ALMERAS, Y. (1994): Le genre *Soaresirhynchia* (Brachiopoda, Rhynchonellacea, Wellerellidae) dans le Toarcien du sous-bassin nord-lussitanien (Portugal). *Documents Laboratoire Géologie Lyon*, **138**: 123 págs.
- ALMERAS, Y. et MOULAN, G. (1982): Les Térébratulidés liasiques de Provence. Paléontologie, Biostratigraphie, Paleoécologie, Phylogénie. *Documents Laboratoire Géologie Lyon*, **86**: 1-365.
- ALMERAS, Y., MOUTERDE, R., BENEST, M., ELMI, S. et BAS-SOULET, J.P. (1996): Brachiopodes Toarciens et Aaléniens de la Thétys Nord-Occidentale. *Documents des Laboratoires de Géologie de Lyon*, **138**: 191 págs.
- BATALLER, J.R. (1931): Las Spiriferina de las colecciones paleontológicas del Instituto Geológico y Minero de España. *Boletín del Instituto Geológico y Minero*, **LII**, (12º de la 3ª serie), 225-250.

BATALLER, J.R. (1948): Enumeración de las *Spiriferina* del Liásico español. *Las Ciencias*, I: 3-15.

CALZADA, S. (1984): Sobre algunos braquiópodos liásicos. *Boletín Geológico y Minero*, T. XCV-VI: 540-552.

CALZADA, S. y DELANCE, J.H. (1976): Sobre *Homoeorhynchia batalleri* (DUBAR, 1931), Braquiópodo del Toarciense. *Boletín Geológico y Minero*, **87**, 6: 583-592.

CASTELL, J., DE LA CONCHA, S. y DE LA REVILLA, J. (1956): Memoria explicativa de la Hoja 462 del Mapa Geológico de España, escala 1:50.000. Maranchón (Guadalajara). Instituto Geológico y Minero de España.

COMAS-RENGIFO, M.J. y GOY, A. (1975): Estratigrafía y Paleontología de Ribaredonda (Guadalajara). *Estudios Geológicos*, **31**: 297-339.

CORTAZAR, D. de (1885): Bosquejo físico-geológico y minero de la provincia de Teruel. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, t. XII.

DELANCE, J.H. (1974): Zeilleridées du Lias d'Europe occidentale (Brachiopodes). Systématique des populations, phylogénie, biostratigraphie. *Mémoires géologie Université Dijon*, **2**: 408 págs.

DUBAR, G. (1933): Brachiopodes liasiques de Catalogne et des régions voisines. *Bulletí Institució Catalana Historia Natural*, **4**: 103-180.

GARCIA-JORAL, F. (1983): Caracterización de *Rhynchonelloidea goyi* n.sp. (Brachiopoda, Rhynchonellidae) del Toarciense Superior en la Cordillera Ibérica (NE de España). *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*, **80**: 89-103.

GARCIA-JORAL, F. (1986): *Los Braquiópodos del Aalenense de la Cordillera Ibérica*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid: 326 págs.

GARCIA-JORAL, F. y GOY, A. (1984): Características de la fauna de Braquiópodos del Toarciense Superior en el Sector Central de la Cordillera Ibérica (Noreste de España). *Estudios Geológicos*, **40**: 55-59.

GOY, A. (1974): *El Liás de la mitad norte de la Rama Castellana de la Cordillera Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid: 940 págs.

GOY, A., COMAS-RENGIFO, M.J. and GARCIA-JORAL, F. (1984): The Liassic Brachiopods of the Iberian Range (Spain): Stratigraphic distribution and biozonation. *International Symposium Jurassic Stratigraphy*, I: 227-250.

GOY, A. y ROBLES, F. (1971): Resultado de un estudio sobre Braquiópodos en el NE de Guadalajara. *I Centenario de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, I: 243-255.

MALLADA, L. (1875-91): Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Tomo 2: Terreno Mesozoico (Sistemas Triásico y Jurásico). *Boletín Comisión Mapa Geológico de España*, **2**: 105-137.

MARTIN DONAYRE, F. (1873): Bosquejo de una descripción física y geológica de la provincia de Zaragoza. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 128 págs.

MOORE, R.C. (Ed.) (1965): *Treatise on Invertebrate Paleontology*. Part H (Brachiopoda). Univ. Kansas Press, 2 tomos, 925 págs.

PRADO, C. de (1861): *Mapa geológico estratigráfico de las montañas de la provincia de Palencia (1857)*. Comisión de Estadística general del Reino, Madrid, Litografía de G. Pfeiffer.

RODRIGO, A. (1994): *Revisión del género Cuersithyris (Brachiopoda) del Lotharingiense superior y Carixiense de la Cordillera Ibérica*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, 199 págs. (Inédita).

RODRIGO, A. y COMAS-RENGIFO, M.J. (1998): *Cuersithyris* (Brachiopoda, Terebratulida) del Jurásico Inferior de la Cordillera Ibérica, España. *Revista Española de Paleontología*, **13** (1) en prensa.

SOLER, N. (1986): *Los Tetrarhynchiinae (Brachiopoda) del Pliensbachiense de la Cordillera Ibérica*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, 261 págs.

Original recibido: Septiembre 1997.

Original aceptado: Noviembre 1997.